SENNHEISER

Service

SK 1010

Betr.: Geänderte Buchsenbeschaltung beim Mikroport-Sender SK 1010

Um Überraschungen beim Anschluß von dynamischen Mikrofonen an die aus neuester Fertigung stammenden Mikroport-Sender SK 1010 vorzubeugen, weisen wir auf folgende wesentliche Änderung im Gerät hin:

Um den SK 1010 künftig auch mit der Mikroport-Control-Anlage betreiben zu können, wurde ab Gerät Nr. 7039 die interne Brücke zwischen den Kontakten 6 und 7 der 8-poligen Anschlußbuchse (Bu 1) entfernt. Dadurch ist die Zuleitung von der Batterie zur Schaltung unterbrochen. Die speziell für den SK 1010 vorgesehenen Mikrofone wie MKE 4010, MKE 2010 und MKE 10 enthalten diese Brücke im Anschlußstecker, so daß es damit auch weiterhin keine Probleme gibt. Werden jedoch andere Mikrofone, wie z.B. das MD 421 N angeschlossen, muß die fehlende Brücke intern oder extern ergänzt werden. Das neu in das Zubehör-Programm aufgenommene Anschlußkabel DA 1012 ist bereits mit dieser Brücke versehen.

Für den neuentwickelten Sender SK 1012 gilt dasselbe wie für den SK 1010. Die speziell für diesen Sender vorgesehenen Mikrofone MKE 2012 und MKE 4012 enthalten ebenfalls diese Brücke.

Re.: Alteration to the socket-wiring of the Mikroport transmitter SK 1010

To prevent you from getting disappointing results when connecting dynamic microphones to the latest models of the Mikroport transmitter SK 1010, we should like to draw your attention to the following important alteration to the unit.

In order that one might, in future, be able to operate the SK 1010 by means of the Mikroport control system, the internal bridge between contacts 6 and 7 of the 8-pin connecting socket (socket 1) was removed in all units as from serial number 7039 and above. This interrupts the supply line from the battery to the circuitry. Microphones which have been specially designed for use with the SK 1010 - like the MKE 4010, MKE 2010 and MKE 10 - already have this bridge in their connector and so no special problems are caused. If, however, other microphones like the MD 412 N are used, the missing bridge must be replaced either internally or externally.
The connecting cable DA 1012 - one of the latest additions to our extensive range of accessories - is already equipped with this bridge.

The whole of the above information applies equally to the newly-developed transmitter SK 1012 as well as to the SK 1010. Microphones which have been specially designed for use with this transmitter - MKE 2012 and MKE 4012 - also already feature this bridge.

Änderungen vorbehalten / Alterations reserved / Modifications réservées

Service-Anleitung — Service-Manual

SK 1010

Inhaltsverzeichnis / Index — **Seite / Page**

Kurzbeschreibung Short Description	2
Funktionsbeschreibung Technical Description	3
Beschreibung des Stromlaufplanes Circuit Description	8
Demontage Dismantling	15
Prüf- und Abgleichanweisung Alignment Instructions	16
Technische Daten Technical Data	29
Platinen P.C. Boards	33
Ersatzteilfotos Spare Parts Photos	41
Ersatzteillisten Spare Parts Lists	43

Service - Anleitung SK 1010

Diese Service - Anleitung gilt für folgende Typvarianten:

SK 1010	3 Kanäle schaltbar 36,7 / 37,1 / 37,9 MHz	10 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010	3 Kanäle schaltbar zwischen 30 und 45 MHz	10 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 R	3 Kanäle schaltbar zwischen 32,55 und 38,05 MHz	10 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 - 1	3 Kanäle schaltbar zwischen 30 und 45 MHz	100 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 - 1 R	3 Kanäle schaltbar zwischen 32,55 und 38,05 MHz	100 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 - 4	Telefunken - Ausführung (entspricht SK 1010)	
SK 1010 - 6	1 Festfrequenz im Frequenzbereich 30 - 45 MHz	10 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 - 7	1 Festfrequenz im Frequenzbereich 30 - 45 MHz	100 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 - 8	1 Festfrequenz im Frequenzbereich 30 - 45 MHz	100 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne
SK 1010 - 9	1 Festfrequenz im Frequenzbereich 140 - 220 MHz	50 mW HF - Ausgangsleistung an Ersatzantenne

Service Manual SK 1010

This service manual is valid for the follwing models:

SK 1010	3 channels, switchable 36,7 / 37,1 / 37,9 MHz	10 mW RF - output power into dummy load
SK 1010	3 channels, switchable between 30 and 45 MHz	10 mW RF - output power into dummy load
SK 1010 R	3 channels, switchable between 32,55 and 38,05 MHz	10 mW RF - output power into dummy load
SK 1010-1	3 channels, switchable between 30 and 45 MHz	100 mW RF - output power into dummy load
SK 1010 - 1 R	3 channels, switchable between 32,55 and 38,05 MHz	100 mW RF - output power into dummy load
SK 1010 - 4	"Telefunken" version (same as SK 1010)	
SK 1010 - 6	One frequency within the frequency range 30 - 45 MHz	10 mW RF - output power into dummy load

SK 1010 - 7	One frequency within the frequency range 30 - 45 MHz	100 mW RF - output power into dummy load
SK 1010 - 8	One frequency within the frequency range 30 - 45 MHz	100 mW RF - output power into dummy load
SK 1010 - 9	One frequency within the frequency range 140 - 220 MHz	50 mW RF - output power into dummy load

Kurzbeschreibung

1.) SK 1010
SK 1010 - R
SK 1010 - 1
SK 1010 - 1 R

Diese Sender sind drahtlose Mikrofone für den Frequenzbereich von 30 - 45 MHz. Sie arbeiten in Breitbandtechnik und können, je nach Ausführung und den örtlichen Zulassungsbestimmungen, von privaten und professionellen Anwendern eingesetzt werden.

Die Sender SK 1010 - R und SK 1010 - 1 R sind ausschließlich für die Verwendung bei den deutschen Rundfunkanstalten bestimmt.

Als Hochfrequenzleistung stehen beim SK 1010 10 mW, beim SK 1010 - 1 100 mW zur Verfügung.

2.) SK 1010 - 6 / SK 1010 - 7

Die Sender SK 1010 - 6 und SK 1010 - 7 sind drahtlose Mikrofone für den Frequenzbereich 30 - 45 MHz.

Damit mit diesen Sendern in einem minimalen Kanalraster von 40 kHz gearbeitet werden kann, betragen der Nenn-Frequenzhub $\pm$ 8 kHz und die übertragbare Niederfrequenzbandbreite 40 Hz bis 12 kHz. Als Hochfrequenz-- Ausgangsleistung stehen beim SK 1010 - 6 10 mW, beim SK 1010 - 7 100 mW zur Verfügung.

3.) SK 1010 - 8

Der Sender SK 1010 - 8 dient der drahtlosen Pilotton - Übertragung von der Kamera zum Ort der Tonaufzeichnung.

4.) SK 1010 - 9

Der Sender SK 1010 - 9 ist ein drahtloses Mikrofon für den Frequenzbereich 140 - 220 MHz.

Als Hochfrequenzausgangsleistung stehen 50 mW zur Verfügung.

Short Description

1.) SK 1010
SK 1010 - R
SK 1010 - 1
SK 1010 - 1 R

These broadband transmitters are wireless microphones for the frequency range of 30 - 45 MHz. They can be used by private and professional users depending on the model and the local regulations.

The transmitters SK 1010 - R and SK 1010 - 1 R are exclusively assigned for the German Broadcasting Stations.

The SK 1010 provides an output power of 10 mW and the SK 1010 - 1 an output power of 100 mW.

2.) SK 1010 - 6 / SK 1010 - 7

The narrowband transmitters SK 1010 - 6 and SK 1010 - 7 are wireless microphones for the frequency range 30 - 45 MHz.

To enable the operation within a minimal channel spacing of 40 kHz, the nominal swing is reduced to $\pm$ 8 kHz. The SK 1010 - 6 provides an output power of 10 mW and the SK 1010 - 7 an output power of 100 mW.

3.) SK 1010 - 8

The SK 1010 - 8 is a narrowband transmitter for the wireless pilot tone transmission from the camera to the tape-recorder.

4.) SK 1010 - 9

The transmitter SK 1010 - 9 is a wireless microphone for the frequency range 140 - 220 MHz. The RF - output power available is 50 mW.

Funktionsbeschreibung

1.) SK 1010 / - 1 / - R / - 1 R

NF - Aufbereitung

Das Mikrofonsignal wird von dem in seiner Verstärkung einstellbaren Vorverstärker (P 201 im Stromlaufplan) verstärkt und dem eigentlichen Regelverstärker zugeführt. Dieser Teil ist so ausgelegt, daß er sowohl Signale mit überwiegend positiven als auch überwiegend negativen Spannungsspitzen innerhalb einer ms auf einen Maximalwert am Ausgang ausregelt. Die Spannung am Mikrofonausgang darf ca. 36 dB über dem Begrenzungseinsatz liegen, bevor eine Klippung einsetzt. Die Ausgangsspannung und damit der Senderhub bleiben über diesen Bereich konstant. Der Begrenzereinsatz kann durch eine rote Leuchtdiode angezeigt werden.

Die grüne Leuchtdiode dient der Kontrolle der Batteriespannung. Zur definierten Frequenzbeschneidung ist im Begrenzerverstärker ein aktiver Tiefpaß 3. Grades mit einer Grenzfrequenz von 20 kHz und einem Abfall von mehr als 18 dB/Oktave nachgeschaltet. Am Ausgang des Tiefpasses ist die Möglichkeit der Umkehrung des phasenmäßigen Zusammenhangs zwischen Eingangsspannung und Frequenzhub vorgesehen. Hierzu ist eine Drahtbrücke umzulöten und ein Elektrolytkondensator umzupolen.

HF - Aufbereitung

Der Oszillator, dessen Frequenz umschaltbar ist (3 Kanäle) wird in seiner Frequenz moduliert, indem das NF - Signal der Basis des Oszillator - Transistors zugeführt wird.

In der folgenden Transistorstufe wird die Oszillatorfrequenz auf die Sendefrequenz verdoppelt. Diese in Basisschaltung arbeitende Transistorstufe dient gleichzeitig zur Entkopplung von Oszillator und der auf eine Bandfilterselktion folgenden Verstärkerstufe, die in der 10 mW - Version (SK 1010) die Senderendstufe darstellt. Ein Bandfilter und ein Pi - Filter dienen der Selektion und der Antennenanpassung an den Senderausgang.

In der 100 mW - Version (SK 1010 - 1) schließt sich an das Bandfilter der 10 mW - Verstärkerstufe ein weiterer einstufiger Transistorverstärker an, der die Ausgangsleistung des Senders auf 100 mW erhöht. Auch hier bilden ein Bandfilter und ein Pi - Filter, die für gute Oberwellenunterdrückung und Antennenanpassung sorgen, den Senderausgang.

Die Betriebsspannungen für Oszillator und Frequenzverdoppler sind spannungsstabilisiert, so daß nur eine vernachlässigbare Frequenzdrift bei Betriebsspannungsänderungen zwischen 6 und 10 V auftritt.

Technical Description

1.) SK 1010 / - 1 / - R / - 1 R

AF - section

The microphone signal is amplified by the preamplifier (adjustable with P 201) and passed on to the actual limiting amplifier. This amplifier controls signals with mainly positive as well as mainly negative voltage peaks within one milli - second to a maximum value at the output. The voltage at the microphone output can exceed the attack point by appx. 36 dB, before clipping takes place. The output voltage resp. the swing will be constant over this range. The start of limiting is indicated by a red LED. The green LED serves for a battery check. For the defined limiting of the frequency range the limiting amplifier is followed by an active low pass with a cut - off frequency of 20 kHz and a drop of more than 18 dB/octave. A wire bridge at the output of the low pass allows the inversion of the phase interrelation between input voltage and swing. For this the position of the wire bridge has to be changed and the polarity of a capacitor has to be reversed.

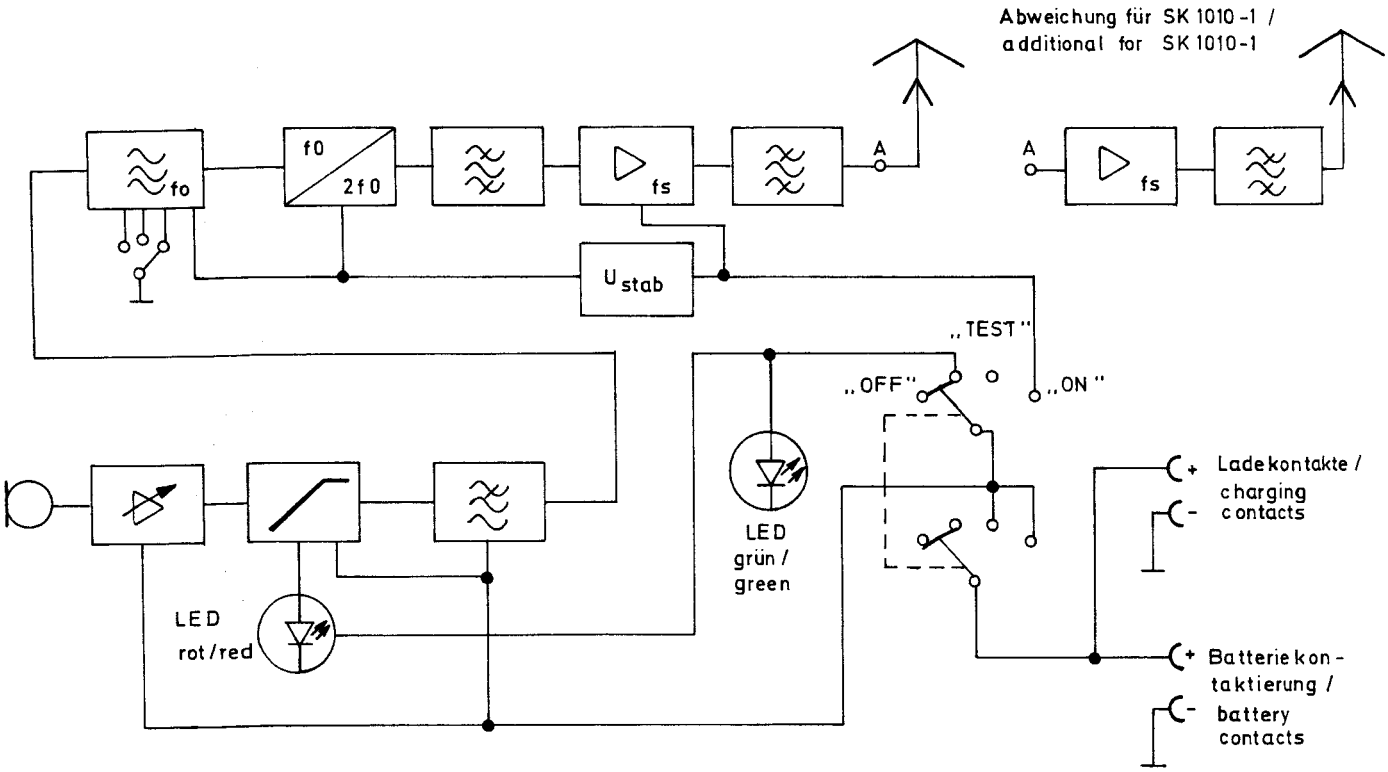
RF - section

The oscillator, switchable between three frequencies, is modulated by applying the AF - signal to the base of the oscillator transistor.

The next stage douples the oscillator frequency to the transmitting frequency and serves at the same time for decoupling the oscillator and the following amplifier, which represents the transmitter power amplifier of the 10 mW version (SK 1010). A band filter and a pi - filter serve for selection and antenna matching to the transmitter output.

SK 1010 -1 : The band filter of the 10 mW amplifier stage is followed by a second single - stage amplifier which increases the output power to 100 mW. The transmitter output, too, consists of a band filter and a pi - filter which ensure good harmonic suppression and proper antenna matching.

The operating voltages for the oscillator and frequency doupler are stabalized so that a negligible frequency drift only occurs at operating voltage variations between 6 and 10 V.



SK1010 Blockschaltplan / Block Diagram

2. SK 1010 - 6 / - 7

NF - Aufbereitung

Das Mikrofonsignal wird in dem in seiner Verstärkung einstellbaren Vorverstärker (P 201 im Stromlaufplan) verstärkt und dem eigentlichen Signale mit überwiegend positiven als auch überwiegend negativen Spannungsspitzen innerhalb 1 ms auf einen Maximalwert am Ausgang ausregelt. Die Spannung am Mikrofonausgang darf ca. 36 dB über dem Begrenzungseinsatz liegen, bevor eine Klippung einsetzt. Die Ausgangsspannung und damit der Senderhub bleiben über diesen Bereich konstant. Der Begrenzungseinsatz kann durch eine rote Leuchtdiode angezeigt werden. Die grüne Leuchtdiode dient der Kontrolle der Batteriespannung. Zur definierten Frequenzgangsbeschneidung ist dem Begrenzerverstärker ein aktiver Tiefpaß 3. Grades mit einer Grenzfrequenz von 12 kHz und einem Abfall von mehr als 18 dB/Oktave nachgeschaltet. Das so aufbereitete NF - Signal wird dem Oszillator zugeführt. Zur Anwendung in Hörbehindertenschulen ist der SK 1010 - 6 zusätzlich mit einem unempfindlichen NF - Eingang versehen, an den Phonogeräte angeschlossen werden können. Speist man in diese Buchse ein, so gelangt das NF - Signal direkt zum Regelverstärker.

2. SK 1010 - 6 / - 7

AF - section

The microphone signal is amplified by the preamplifier (adjustable with P 201) and passed on to the actual limiting amplifier. This amplifier controls signals with mainly positive as well as mainly negative voltage peaks within one milli - second to a maximum value at the output. The voltage at the microphone output can exceed the attack point by appx. 36 dB, before clipping takes place. The output voltage resp. the swing will be constant over this range. The start of limiting is indicated by a red LED. The green LED serves for a battery check. For the defined limiting of the frequency range the limiting amplifier is followed by an active low pass with a cut - off frequency of 12 kHz and a drop of more than 18 dB/Octave. For the application at schools for the hard of hearing the SK 1010 - 6 is additionally equipped with an insensitive AF - input for connection to phono - equipment. The signal applied to this socket is directly fed to the control amplifier.

HF - Aufbereitung

Der Oszillator, dessen Frequenz quarzstabilisiert ist, wird in seiner Frequenz moduliert, indem das NF - Signal der Basis des Oszillator - Transistors zugeführt wird.

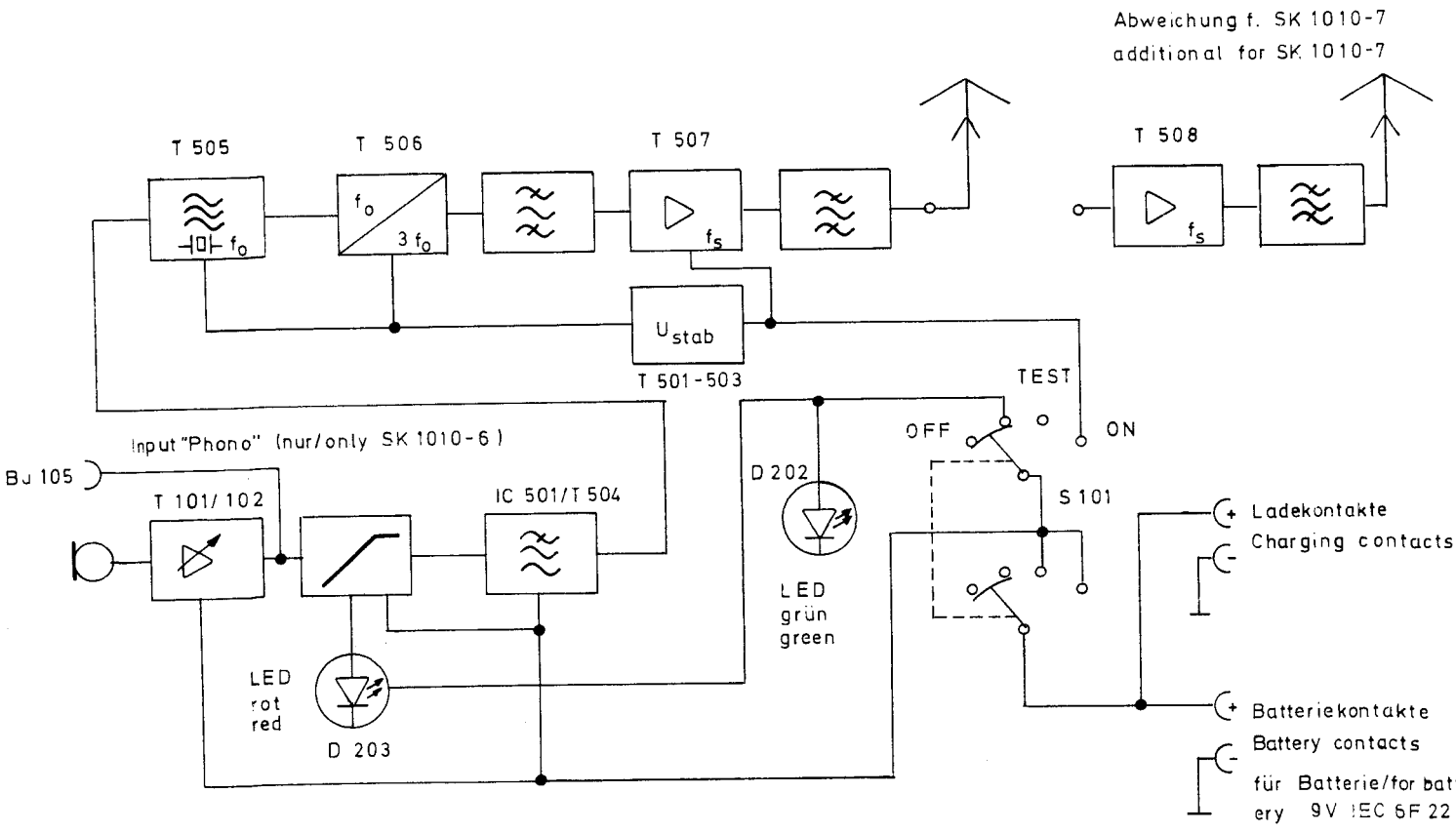
In der folgenden Transistorstufe wird die Oszillatorfrequenz auf die Sendefrequenz verdreifacht. Diese in Basisschaltung arbeitende Transistorstufe dient gleichzeitig zur Entkopplung von Oszillator und der auf eine Bandfilterselektion folgenden Verstärkerstufe, die in der 10 mW - Version (SK 1010 - 6) die Senderstufe darstellt. Ein Bandfilter und ein Pi - Filter dienen der Selektion und der Antennenanpassung an den Senderausgang. In der 100 mW - Version (SK 1010 - 7) schließt sich an das Bandfilter der 10 mW - Verstärkerstufe ein weiterer einstufiger Transistorverstärker an, der die Ausgangsleistung des Senders auf 100 mW erhöht. Auch hier bilden ein Bandfilter und ein Pi - Filter, die für gute Oberwellenunterdrückung und Antennenanpassung sorgen, den Senderausgang. Die Betriebsspannungen für Oszillator und Frequenzverdreifacher sind spannungsstabilisiert, so daß nur eine vernachlässigbare Frequenzdrift bei Betriebsspannungsänderungen zwischen 6 und 10 V auftritt.

RF - section

The crystal controlled oscillator is modulated by applying the AF - signal to the base of the oscillator transistor.

The next stage trebles the oscillator frequency to the transmitting frequency and serves at the same time for decoupling the oscillator and the following stage which represents the transmitter power amplifier of the 10 mW version (SK 1010 - 6). A band filter and a pi - filter serve for the selection and proper antenna matching to the transmitter output.

SK 1010 - 7: The band filter of the 10 mW amplifier stage is followed by a second single - stage amplifier which raises the output power to 100 mW. The transmitter output is made up of a band filter and a pi - filter which ensure good harmonic suppression and proper antenna matching. The operating voltages for the oscillator and frequency trebler are stabalized, so that a negligible frequency drift only occurs at operating voltage variations between 6 and 10 V.



Blockschaltbild
Block Diagram SK 1010-6/-7

3. SK 1010 - 8

NF - Aufbereitung

Das Niederfrequenzsignal wird über die Eingangsbuchse einem Amplitudenbegrenzer, bestehend aus zwei antiparallelgeschalteten Dioden, zugeführt. In der folgenden Stufe wird das begrenzte Signal auf den zur Modulation des Quarzoszillators erforderlichen Pegel verstärkt.

Das Eingangssignal wird ebenfalls einem Schwellwertschalter zugeführt, der eine rote Leuchtdiode einschaltet, wenn der Nennhub erreicht wird. Die Speisung dieser Leuchtdiode erfolgt aus der Kamerabatterie. Eine grüne Leuchtdiode erlaubt in der Betriebsschalterstellung "Test" die Kontrolle der in den Sender eingesetzten Batterie. Ferner kann über ein eingebautes Relais der Sender zugleich mit der Kamera eingeschaltet werden.

HF - Aufbereitung

Der Oszillator, dessen Frequenz quarzstabilisiert ist, wird in seiner Frequenz moduliert, indem das NF - Signal der Basis des Oszillator - Transistors zugeführt wird.

In der folgenden Transistorstufe wird die Oszillatorfrequenz auf die Sendefrequenz verdreifacht. Zwei weitere selektive Transistorstufen erzeugen die HF - Ausgangsleistung des Senders von 100 mW.

Die Betriebsspannung für Oszillator und Frequenzverdreifacher sind spannungstabilisiert, so daß nur eine vernachlässigbare Frequenzdrift bei Betriebsspannungsänderungen zwischen 6 und 10 V auftritt.

3.) SK 1010 - 8

AF - section

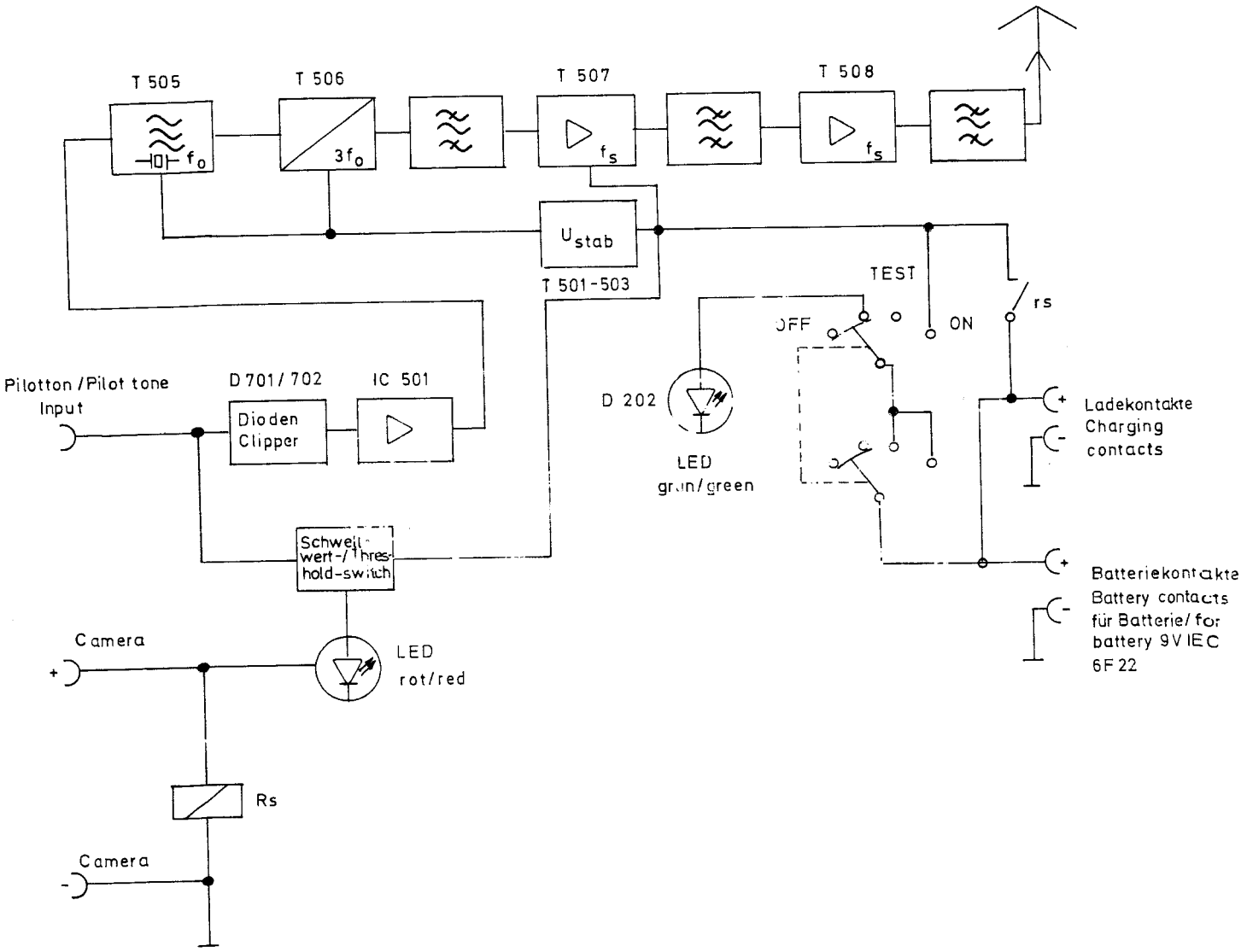
Via the input socket the AF - signal is applied to an amplitude limiter consisting of 2 diodes in anti - parallel connection. The next stage amplifies the limited signal to the level necessary for the modulation of the crystal oscillator. The input signal is also fed to a threshold switch, which activates a red LED when the nominal swing is reached. The LED is powered from the camera battery. The transmitter battery can be checked in operation switch position "Test".

A built - in relais enables the transmitter to be switched - on simultaneously with the camera.

RF - section

The crystal controlled oscillator is modulated by applying the AF - signal to the base of the oscillator transistor.

The oscillator stage is followed by a frequency trebler and two selective amplifier stages which produce the RF - output power of of 100 mW. The operating voltage for the oscillator and the frequency trebler are stabalized, so that a negligible frequency drift only occurs at operating voltage variations between 6 and 10 V.



Blockschaltbild SK 1010 - 8
Block Diagram

4. SK 1010 - 9

NF - Aufbereitung

Das Mikrofonsignal wird dem in seiner Verstärkung einstellbaren Vorverstärker (P 201 im Stromlaufplan) verstärkt und dem eigentlichen Regelverstärker zugeführt. Dieser Teil ist so ausgelegt, daß er sowohl Signale mit überwiegend positiven als auch überwiegend negativen Spannungsspitzen innerhalb einer ms auf einen Maximalwert am Ausgang ausregelt. Die Spannung am Mikrofonausgang darf ca. 36 dB über dem Begrenzungseinsatz liegen, bevor eine Klippung einsetzt. Die Ausgangsspannung und damit der Senderhub bleiben über diesen Bereich konstant. Der Begrenzungseinsatz kann durch eine rote Leuchtdiode angezeigt werden. Die grüne Leuchtdiode dient der Kontrolle der Batteriespannung. Zur definierten Frequenzgangsbeschneidung ist im Begrenzerverstärker ein aktiver Tiefpaß dritten Grades mit einer Grenzfrequenz von 12 kHz und einem Abfall von 18 dB/Oktave nachgeschaltet. Am Eingang des Tiefpasses ist die Möglichkeit der Umkehrung des phasenmäßigen Zusammenhangs zwischen Eingangsspannung und Frequenzhub vorgesehen. Hierzu ist

4. SK 1010 - 9

AF - section

The microphone signal is amplified by the preamplifier (adjustable with P 201) and passed on to the actual limiting amplifier. This amplifier controls signals with mainly positive as well as mainly negative voltage peaks within one milli second to a maximum value at the output. The voltage at the microphone output can exceed the attack point by appx. 36 dB, before clipping takes place. The output voltage resp. the swing will be constant over this range. The start of limiting is indicated by a red LED. The green LED serves for a battery check. For the defined limiting of the frequency range the limiting amplifier is followed by an active low pass with a cut - off frequency of 12 kHz and a drop of more than 18 dB/octave. A wire bridge at the output of the low pass allows the inversion of the phase interrelation between input voltage and swing. For this, the position of the wire bridge has to be changed.

eine Drahtbrücke umzulöten. Das so aufbereitete NF - Signal wird dem Oszillator zugeführt.

HF - Aufbereitung

Der Oszillator, dessen Frequenz quarzstabilisiert ist, wird in seiner Frequenz moduliert, indem das NF - Signal der Basis des Oszillator - Transistors zugeführt wird.

In den folgenden beiden selektiven Transistorstufen wird die Oszillatorfrequenz zunächst vervierfacht und dann auf die Sendefrequenz verdoppelt. Dieser Verdopplerstufe schließt sich die 50 mW - Senderendstufe an.

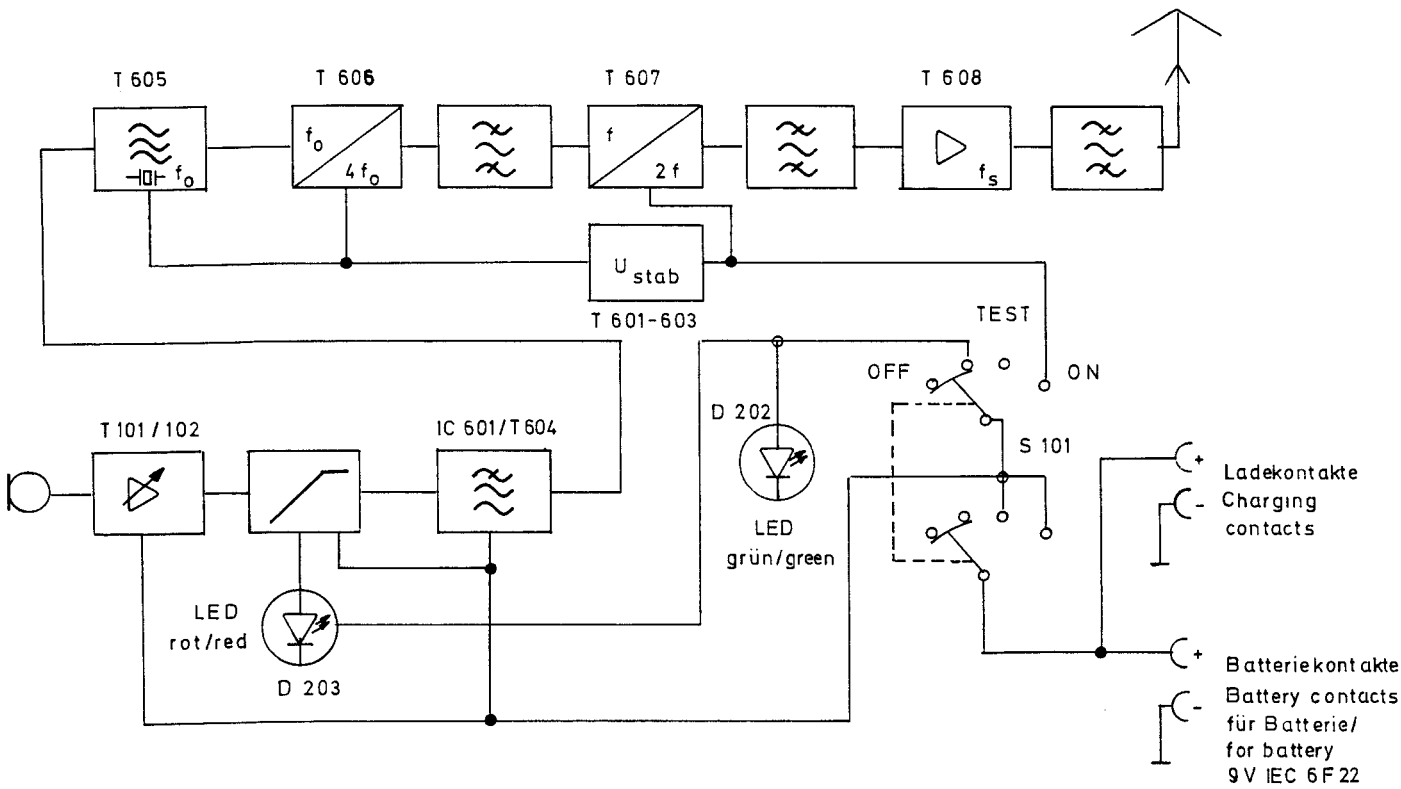
Die Betriebsspannungen für Oszillator und Frequenzvervierfacher sind spannungsstabilisiert, so daß nur eine vernachlässigbare Frequenzdrift bei Betriebsspannungsänderungen zwischen 6 und 10 V auftritt.

RF - section

The crystal controlled oscillator is modulated by applying the AF - signal to the base of the oscillator transistor.

The signal derived from the oscillator is then fed to a selective frequency quadrupler resp. frequency doupler stage.

The doupler stage is followed by the 50 mW transmitter power amplifier. The operating voltages for the oscillator and the frequency quadrupler are stabalized so that a negligible frequency drift only occurs at operating voltage variations between 6 and 10 V.



Blockschaltbild
Block Diagram SK 1010-9

Beschreibung des Stromlaufplanes / Circuit Description

1. SK 1010 / - R (10 mW Ausgangsleistung / 10 mW output power)

S 101	Betriebsschalter mit drei Schaltstellungen "OFF", "Test" und "ON"	Operation switch with three positions "OFF", "Test" and "ON"

Bu 101	Mikrofonanschlußbuchse mit der Kontaktbelegung 1 = NF - Eingang 2, 3 = Masse (–) 4, 5 = unbelegt 6 = Betriebsspannung (+) an S 101, wenn Drahtbrücke zum Anschluß 7 vorhanden 7 = Betriebsspannung (+) 8 = Gesiebte Betriebsspannung (R 101, C 102) zur Speisung von externen Verbrauchern, z. B. Elektret - Mikrofone	Microphone socket with the following pin connections 1 = audio input 2, 3 = ground (–) 4, 5 = n. c. 6 = operating voltage (+) at S 101, if wire - connected to pin 7 7 = operating voltage (+) 8 = regulated operating voltage (R 101, C 102) for externally connected equipment, e. g. electret microphons
K 101, K 102	Ladekontakte	Charging contacts
K 103	Batteriekontaktierung	Battery contacts
Dr 101, C 104	HF - Siebung des NF - Eingangs	RF - filtering of audio input
T 101, T 102	Vorverstärker mit variabler Gegenkopplung (P 201) zur Verstärkungseinstellung	Preamplifier with variable feedback (P 201) for gain adjustment
P 201	Empfindlichkeitseinsteller	Sensitivity control
R 110, T 103	Steuerbarer Spannungsteiler	Controllable voltage divider
R 118, C 114	Preemphasis 50 μs	Preemphasis 50 μs
IC 101	Nachverstärker mit frequenzabhängiger Verstärkung (R 118, C 114)	Amplifier stage with frequency - dependent amplification (R 118, C 114)
P 102	Hubeinsteller	Deviation control (sensitivity)
T 104	Wird leitend bei negativen Spannungen bestimmter Amplitude und lädt C 119, C 118.	Conducts at negative voltages of pre - set amplitude and charges C 119, C 118.
T 105, T 106	T 105 dreht Phase, so daß bei positiven Spannungen bestimmter Amplitude T 106 leitend wird, und C 119, C 118 aufgeladen werden. Gleichspannung an C 119 macht T 103 niederohmig und damit Spannungsteilung mit R 110 abhängig von der Amplitude des NF - Signals am Mikrofoneingang des Verstärkers. Wiederkehrzeit nach Übersteuerung des Verstärkers abhängig von Amplitude und Dauer der Übersteuerung durch Einbau zweier Zeitkonstantenglieder (Ri von T 104 bzw. T 106 und C 119, R 127 und C 118)	T 105 reverses the phase so that for positive voltages of certain amplitude T 106 conducts and C 119, C 118 are charged. A dc - voltage at C 119 opens via R 115 the FET T 103 which forms a voltage divider with R 110 in dependence from the amplitude of the audio signal at the microphone input of the amplifier. Recovery of the amplifier after overload conditions depends upon amplitude and duration of overload and is derived through use of two time - constant circuits (Ri of T 104 resp. T 106 and C 119, R 127 and C 118)
IC 102	Schwellwertschalter zur Begrenzungsanzeige, angesteuert von der Regelgleichspannung von C 119	Threshold - switch for limiting - indicator, controlled by a dc - voltage from C 119
P 101	Einstellung des Umschaltpunktes	Threshold adjustment for limiter
D 203	Rote Leuchtdiode zur Anzeige des Begrenzungseinsatz	LED red to indicate start of limiting
D 202	Batteriespannungsanzeige	LED green to indicate battery condition

T 304, T 305	Aktiver NF-Tiefpaß zur definierten Begrenzung des Modulationsfrequenzganges mit der Möglichkeit zur Umkehrung der Phasenlage (Anschlußpunkte A, B)	Active audio low-pass filter for defined limiting of the modulation frequency response with the possibility to reverse the phase (connecting points A, B)
Verbindung AC Connections AC	Serienmäßige Schaltung ist historische Mikroport-Norm: Ein positiver Spannungssprung am Mikrofoneingang hat einen negativen Frequenzhub zur Folge	Standard connection is historically the Mikroport-standard: A positive pulse at the microphone input results in a negative deviation.
Verbindung BC Connections BC	Phasenlage entsprechend der Rundfunk-Norm: Ein positiver Spannungssprung am Mikrofoneingang hat einen positiven Frequenzhub zur Folge. Wird diese Phasenlage gewünscht, so ist zusätzlich C 306 umzupolen	Phasing corresponds with the standard for commercial transmitters: A positive pulse at the microphone input results in a positive deviation. If this phase relation is desired C 306 in addition has to be reversed in polarity.
T 301, T 302, T 303	Spannungsstabilisierung (5V) für Oszillator, Frequenzverdoppler und Basisteiler T 308	Voltage stabalization (5 V) for oscillator, frequency doubler and base-divider T 308
T 306	3-kanaliger umschaltbarer Oszillator, frequenzmoduliert durch Änderung der Basis-Emitter-Kapazität im Rhythmus der der Basis zugeführten NF-Spannung	Switchable oscillator for 3 channels, frequency-modulated through alteration of the base emitter capacitance following the rhythm of the audio signal fed to the base.
S 401	Frequenzumschalter	Frequency selector
T 307	Frequenzverdoppler	Frequency doubler
T 308	10 mW-Endstufe	10 mW-power stage
P 301	Arbeitspunkteinstellung für T 308	Bias potentiometer for T 308

2. Abweichungen der Ausführung SK 1010-1/- 1 R (100 mW-Ausgangsleistung) Modifications for models with 100 mW-power stage (SK 1010-1/- 1 R)

T 308	Treiberstufe	Pre-driver stage
T 309	100 mW-Endstufe	100 mW-power stage

3. SK 1010-6/-7

S 101	Betriebsschalter mit drei Schaltstellungen "OFF", "Test" und "ON"	Operation switch with three positions "OFF", "Test" and "ON"
Bu 101	Mikrofonanschlußbuchse nach DIN 45 326 mit der Kontaktbelegung	Microphone socket with the following pin connections
	1 = NF-Eingang 2,3 = Masse (–) 4,5 = unbelegt	1 = audio input 2,3 = ground (–) 4,5 = n.c.

	6 = Betriebsspannung (+) an S 101, wenn Drahtbrücke zum Anschluß 7 vorhanden 7 = Betriebsspannung (+) 8 = Gesiebte Betriebsspannung (R 101, C 102) zur Speisung von externen Verbrauchern z. B. Elektretmikrofonen.	6 = operation voltage (+) at S 101, if wire-connected to pin 7 7 = operating voltage (+) 8 = regulated operating voltage (R 101, C 102) for externally connected equipment, e. g. electret microphones
K 101, K 102	Ladekontakte	Charging contacts
K 103	Batteriekontaktierung	Battery contacts
Dr 101, C 104	HF-Siebung des NF-Eingangs	RF-filtering of audio input
T 101, T 102	Vorverstärker mit variabler Gegenkopplung (P 201) zur Verstärkereinstellung	Preamplifier with variable feedback (P 201) for gain adjustment
P 201	Empfindlichkeitseinsteller	Sensitivity control
R 110, T 103	Steuerbarer Spannungsteiler	Controllable voltage divider
R 118, C 114	Preemphasis 50 µS	Preemphasis 50 µS
IC 101	Nachverstärker mit frequenzabhängiger Verstärkung (R 118, C 114)	Amplifier stage with frequency-dependent amplification (R 118, C 114)
P 102	Hubeinsteller	Deviation control (sensitivity)
T 104	Wird leitend bei negativen Spannungen bestimmter Amplitude und lädt C 119, C 118	Conducts at negative voltages of pre-set amplitude and charges C 119, C 118
T 105, T 106	T 105 dreht Phase, so daß bei positiven Spannungen bestimmter Amplitude T 106 leitend wird und C 119, C 118 aufgeladen werden.	T 105 reverses the phase so that for positive voltages of certain amplitude T 106 conducts and C 119, C 118 are charged.
	Gleichspannung an C 119 macht T 103 niederohmig und damit Spannungsteilung mit R 110 abhängig von der Amplitude des NF-Signals am am Mikrofoneingang des Verstärkers	A dc-voltage at C 119 opens via R 115 the FETT 103 which forms a voltage divider with R 110 in dependence from the amplitude of the audio signal at the microphone input of the amplifier.
	Wiederkehrzeit nach Übersteuerung des Verstärkers abhängig von Amplitude und Dauer der Übersteuerung durch Einbau zweier Zeitkonstantenglieder (R i von T 104 bzw. T 106 und C 119 , R 127 und C 118)	Recovery of the amplifier after overload conditions depends upon amplitude and duration of overload and is derived through use of two time-constant circuits (Ri of T 104 resp. T 106 and C 119, R 127 and C 118)
IC 102	Schwellwertschalter zur Begrenzungsanzeige, angesteuert von der Regelgleichspannung von C 119	Threshold-switch for limiting-indicator, controlled by a dc-voltage from C 119
P 101	Einstellung des Umschaltpunktes	Threshold adjustment for limiter
D 203	Rote Leuchtdiode zur Anzeige des Begrenzungseinsatz	LED red to indicate start of limiting
D 202	Batteriespannungsanzeige	LED green to indicate battery conditon
IC 501, T 504	Aktiver NF-Tiefpaß zur definierten Begrenzung des Modulationsfrequenzganges mit der Möglichkeit zur Umkehrung der Phasenlage (Anschlußpunkte A, B)	Active audio low-pass filter for defined limiting of the modulation frequency response with the possibility to reserve the phase (connecting points A, B)

Verbindung AC Connection AC	Serienmäßige Schaltung ist historische Mikroport-Norm: Ein positiver Spannungssprung am Mikrofoneingang hat einen negativen Frequenzhub zur Folge.	Standard connection is historically the Mikroport-standard: A positive pulse at the microphone input results in a negativ deviation.
Verbindung BC Connection BC	Phasenlage entsprechend der Rundfunk-Norm: Ein positiver Spannungssprung am Mikrofoneingang hat einen positiven Frequenzhub zur Folge.	Phasing corresponds with the standard for commercial transmitters: A positive pulse at the microphone input results in a positive deviation.
T 501, T 502 T 503	Spannungsstabilisierung (5 V) für Oszillator, Frequenzverdreifacher und Basisteiler T 507	Voltage stabalization (5 V) for oscillator, frequency tripler and base divider T 507
T 505	Quarz-Oszillator, frequenzmoduliert durch Änderung der Basis-Emitter-Kapazität im Rhythmus der der Basis zugeführten NF-Spannung.	Crystal controlled oscillator, frequency modulated through alteration of the base emitter capacitance following the rhythm of the audio signal fed to the base.
T 506	Frequenzverdreifacher	Frequency tripler
T 507	10 mW-Endstufe	10 mW power stage
P 502	Arbeitspunkteinstellung für T 507	Bias potentiometer for T 507

4. Abweichung der Ausführung SK 1010-7 / Modification for model SK 1010-7

T 507	Treiberstufe	Driver stage
T 508	100mW-Endstufe	100 mW-power stage

5. SK 1010 - 8

S 701	Betriebsschalter mit 3 Schaltstellungen "OFF", "Test" und "ON"	Operation switch with 3 switch positions "OFF", "Test" and "ON"
Bu 101	Eingangsbuchse nach DIN 45 326 mit Kontaktbelegung	Input socket to DIN 45326 with pin connection
	1 = Pilotton-Eingang 2 = Masse 3 = + U_B 4,5 = + Kamerabatterie	1 = input pilot tone 2 = ground 3 = + dc 4,5 = + camera battery
K 701, K 702	Ladekontakte	Charging contacts
K 703	Batteriekontakte	Battery contacts
Dr 101, C 104	HF-Siebung des NF-Eingangs	RF-filtering for AF-input

D 701/702	Amplitudenbegrenzer	Amplitude limiter
IC 501	Nachverstärker	Amplifier
P 701	Hubeinsteller	Swing control (sensitivity)
IC 701	Schwellwertschalter zur Begrenzungsanzeige	Threshold switch for limiting indication
P 702	Einstellung des Umschaltpunktes	Threshold adjustment for limiter
D 203	LED, rot, zur Anzeige des Begrenzungseinsatzes	LED, red, to indicate start of limiting
D 202	Batteriespannungsanzeige	Indication of battery voltage
T 501, T 502 T 503	Spannungsstabilisierung (5V) für Oszillator Frequenzverdreifacher und Basisteiler T 507	Voltage stabalisation (5V) for oscillator,frequency trebler and base divider T 507
T 505	Quarzoszillator, frequenzmoduliert durch Änderung der Basis-Emitter-Kapazität im Rhythmus der der Basis zugeführten NF-Spannung	Crystal controlled oscillator, frequency modulated through alteration of the base emitter capacitance following the rhythm of the audio signal fed to base
T 506	Frequenzverdreifacher	Frequency trebler
T 507	Treiberstufe	Driver stage
T 508	100 mW-Endstufe	100 mW power stage
P 501	Arbeitspunkteinstellung für T 507	Bias potentiometer for T 507

6. SK 1010 - 9

S 101	Betriebsschalter mit drei Schaltstellungen "Off", "Test" und "On"	Operation switch with three positions "Off", "Test" and "ON"
Bu 101	Mikrofonanschlußbuchse mit der Kontaktbelegung 1 = NF- Eingang 2,3 = Masse (-) 4,5 = unbelegt 6 = Betriebsspannung (+) an S 101, wenn Drahtbrücke zum Anschluß 7 vorhanden 7 = Betriebsspannung (+) 8 = Gesiebte Betriebsspannung (R 101, C 102) zur Speisung von externen Verbrauchern z.B. Elektret - Mikrofone	Microphone socket with the following pin connections 1 = audio input 2,3 = ground (-) 4,5 = n.c. 6 = operating valtage (+) at S 101, if wire - connected to pin 7 7 = operating voltage (+) 8 = regulated operating voltage (R 101, C 102) for externally connected equipment, e.g. electret microphons
K 101, K 102	Ladekontakte	Charging contacts
K 103	Batteriekontaktierung	Battery contacts
Dr 101, C 104	HF-Siebung des NF-Eingangs	RF-filtering of audio input
T 101, T 102	Vorverstärker mit variabler Gegenkopplung (P 201) zur Verstärkungseinstellung	Preamplifier with variable feedback (P 201) for gain adjustment
P 201	Empfindlichkeitseinsteller	Sensitivity control
R 110, T 103	Steuerbarer Spannungsteiler	Controllable voltage divider
R 118, C 114	Preemphasis 50 μs	Preemphasis 50 μs

IC 101	Nachverstärker mit frequenzabhängiger Verstärkung (R 118, C 114)	Amplifier stage with frequency-dependent amplification (R 118, C 114)
P 102	Hubeinsteller	Deviation control (sensitivity)
T 104	Wird leitend bei negativen Spannungen bestimmter Amplitude und lädt C 119, C 118	Conducts at negative voltages of pre - set amplitude and charges C 119, C 118
T 105, T 106	T 105 dreht Phase, so daß bei positiven Spannungen bestimmter Amplitude T 106 leitend wird, und C 119, C 118 aufgeladen werden. Gleichspannung an C 119 macht T 103 nieohmig und damit Spannungsteilung mit R 110 abhängig von der Amplitude des NF-Signals am Mikrofoneingang des Verstärkers. Wiederkehrzeit nach Übersteuerung abhängig von Amplitude und Dauer der Übersteuerung durch Einbau zweier Zeitkonstantenglieder (Ri von T 104 bzw. T 106 und C 119, R 127 und C 118).	T 105 reverses the phase so that for positive voltages of certain amplitude T 106 conducts and C 119, C 118 are charged. A dc-voltage at C 119 opens via R 115 the FET T 103 which forms a voltage divider with R 110 in dependence from the amplitude of the audio signal at the microphone input of the amplifier. Recovery of the amplifier after overload conditions depends upon amplitude and duration of overload and is derived through use of two time-constant circuits (Ri of T 104 resp. T 106 and C 119, R 127 and C 118).
IC 102	Schwellwertschalter zur Begrenzungsanzeige, angesteuert von der Regelgleichspannung von C 119	Threshold-switch for limiting-indicator, controlled by a dc-voltage from C 119
P 101	Einstellung des Umschaltpunktes	Threshold adjustment for limiter
D 203	Rote Leuchtdiode zur Anzeige des Begrenzungseinsatzes	LED red to indicate start of limiting
D 202	Grüne Leuchtdiode zur Anzeige des Battezustandes	LED green to indicate battery condition
IC 601, T 604	Aktiver NF-Tiefpaß zur definierten Begrenzung des Modulationsfrequenzganges mit der Möglichkeit zur Umkehrung der Phasenlage (Anschlußpunkte A, B)	Active audio low-pass filter for defined limiting of the modultation frequency resp. with the possibility to reverse the phase (connecting points A, B)
Verbindung AC Connection AC	Serienmäßige Schaltung ist historische Mikroport-Norm: Ein positiver Spannungssprung am Mikrofoneingang hat einen negativen Frequenzhub zur Folge	Standard connection is historically the Mikroport-standard: A positive pulse at the microphone input results in a negative deviation
Verbindung BC Connection BC	Phasenlage entsprechend der Rundfunk - Norm: Ein positiver Spannungssprung am Mikrofoneingang hat einen positiven Frequenzhub zur Folge.	Phasing corresponds with the standard for commercial transmitter: A positive pulse at the microphone input results in a positive deviation
T 601, T 602, T 603	Spannungsstabilisierung (5 V) für Oszillator, Frequenzvervierfacher	Voltage stabalization (5 V) for oscillator, and frequency quadrupler

T 605	Quarz-Oszillator, frequenzmoduliert durch Änderung der Basis-Emitter-Kapazität im Rhythmus der der Basis zugeführten NF-Spannung	Crystal controlled oscillator, frequency modulated through alteration of the base-emitter capacitance following the rhythm of the audio signal fed to the base.
T 606	Frequenz-Vervierfacher	Frequency quadrupler
T 602	Frequenz-Verdoppler	Frequency doupler
T 608	50 mW-Endstufe	50 mW power stage

Demontage (Abbildungen siehe Seite 41 und 42)

Für alle Lötarbeiten am SK 1010 empfehlen wir die Verwendung einer Entlötlitze oder einer Entlöt-Saugpumpe

1.1) Antenne (28) mit passendem Schraubenzieher aus dem Gehäuse ausschrauben

1.2) Die zwei Plomben (42 bzw. 102) mit dem Schraubenzieher durchstechen, in die darunterliegenden Flachkopfschrauben (1) eingreifen und diese ausschrauben.

1.3) Deckel bei geöffnetem Batteriefach mittels Schraubenzieher bei A und B aus dem Rahmen drücken

1.4) Die 4 Schrauben an der HF-Platine lösen, die Platine bei C, D, E leicht anheben und aus dem Rahmen entfernen.

1.5) An der NF-Plantine die rote und blaue Litze zur Batterie-Kontaktierung und die gleichfalls rote und blaue Litze zu den Ladekontakten ablöten.

1.6) Ringmutter (12 bzw. 107) der Bu 101 bzw. St 701 mit einer Rundzange oder dem Spezialschlüssel (30) herausschrauben, und Federring (11 bzw. 106) entfernen.

1.7) Die drei Schrauben der NF-Platine ausschrauben, die Platine bei F anheben und in Richtung Batteriefach aus dem Rahmen ziehen.

2. Austausch des Batteriefachdeckels:

2.1) Batteriefachdeckel (4) öffnen, über den hinteren Anschlag hinausdrücken und herausziehen.

2.2) Neuen Batteriefachdeckel einsetzen und mit kräftigem Druck in das Scharnier einrasten lassen.

3. Austausch der Batteriekontaktierung:

3.1) Siehe 1.1 – 1.5

3.2) Die drei Schrauben der NF-Platine ausschrauben, die Platine bei F leicht anheben.

3.3) Deckel (3) und Batteriekontaktierung (2) entfernen

Dismantling (See figures on pages 41 and 42)

For all soldering work at the transmitter SK 1010 we recommend the use of solder removing braid or a desolder pump.

1.1) Unscrew antenna (28) with suitable screw driver.

1.2) Pierce the two seals (42 resp. 102) with a srewdriver and unscrew the hidden flathead screws (1).

1.3) With battery compartment open remove housing cover from frame by inserting a suitable screw-driver into holes at A and B.

1.4) Unscrew the 4 screw of the RF-board and lift p.c. board at C, D and E and remove it from the frame.

1.5) Unsolder red and blue leads at AF-board.

1.6) Remove ring nut (12 resp. 107) from socket Bu 101 resp. St 701 with suitable roundplier or special tool (30).

1.7) Unscrew the 3 screws of the AF-board, lift p.c. board at F and take it off by pulling it towards the battery compartment.

2. Exchange of battery compartment cover

2.1) Open battery compartment cover, press it beyond the rear stop and pull it out

2.2) Insert new cover and let it snap into the hinge.

3. Exchange of battery contacts

3.1) see 1.1 – 1,5

3.2) Unscrew the 3 screws fo the AF-board, lift p.c. board at F.

3.3) Remove cover (3) and battery contacts (2).

Prüf- und Abgleichanweisung

Erforderliche Meßgeräte und Prüfmittel:

1 Netzgerät 6-10 V

1 NF-Generator 10 Hz bis 100 kHz (z.B. Rohde u. Schwarz)

1 NF-Millivoltmeter (z.B. Sennheiser UPM 550)

1 Geräuschspannungsfilter (z.B. Sennheiser UPM 550) (DIN 45 405, 1967)

1 Klirrfaktor-Meßeinrichtung (z.B. Sennheiser KB 55 und UPM 550)

1 Oszilloscope (z.B. Philips PM 3231)

1 Meßinstrument für Gleichspannung und Strom (z.B. Siemens µA-Multizet)

1 Frequenzhubmesser (z.B. Radiometer AFM 2)

1 Frequenzzähler (z.B. Kontron 401 A)

1 HF-Voltmeter (z.B. Siemens HF-Multizet)

1 Ersatzantenne

Alignment Instructions

Test equipment and test accessories:

Power supply 6-10 V

Audio generator 10 Hz ..... 100 kHz

Audio millivoltmeter

Noise weighting filter (DIN)

Distortion meter

Oscilloscope

DC-voltage and ampere meter

Deviation meter

Frequency counter

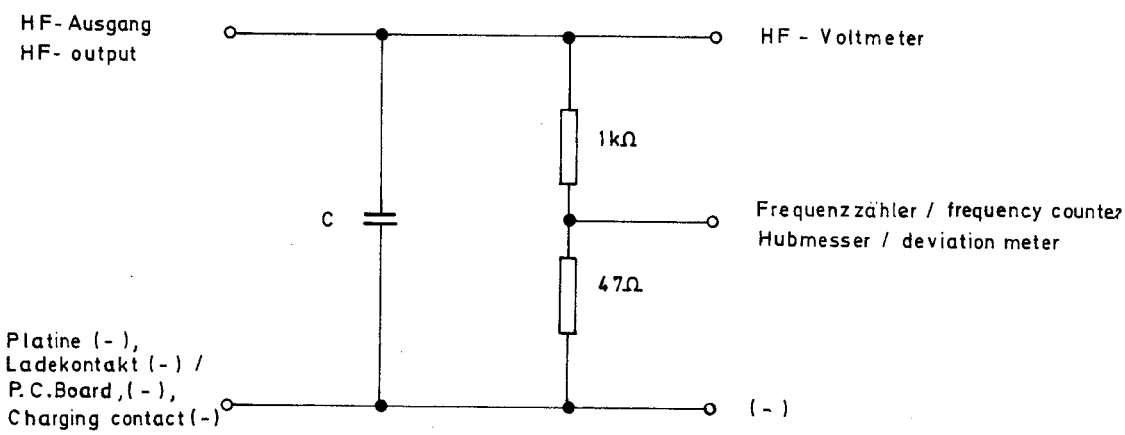
RF-voltmeter

Dummy load

Prüfmittel

Test accessories

Ersatzantenne zum Anschluß an den Antennenausgang (Bestell - Nr. SK 1010 - 52)
Dummy antenna for connection to antenna output (Order - No. SK 1010 - 52)

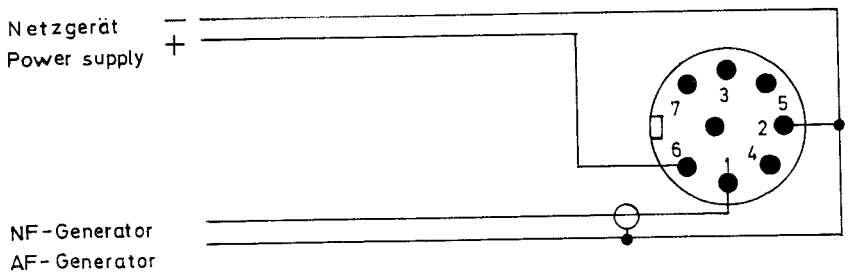


Wert der Kapazität C = 8 pF einschließlich HF-Tastknopf- Kapazität und Schaltkapazität der Ersatzantenne (z.B. Kapazität einer eventuell verwendeten Buchse für den HF-Tastkopf beachten).

Value for capacitor C = 8 pF including the capacity of the RF-probe and circuit capacity of dummy load (e.g. capacity of socket used for the RF-probe has to be taken into account).

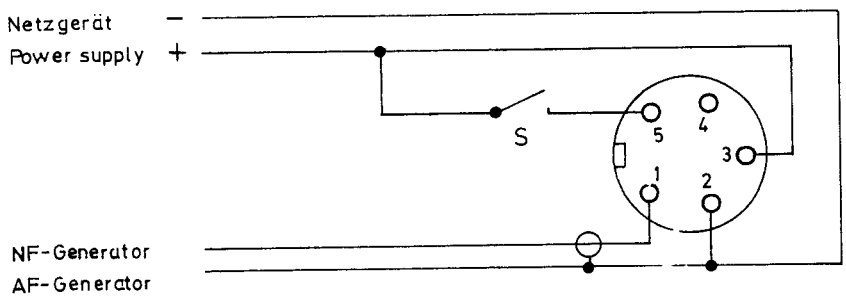
Anschlußadapter für Antennenanschluß SK 1010 · 9 (Bestell · Nr. SK 1010 · 134)
Adapter for antenna socket SK 1010 · 9 (Order · No. SK 1010 · 134)

Anschlußkabel für Bu 101 (Bestell · Nr. SK 1010 · 53)
Connecting cable for Bu 101 (Order · No. SK 1010 · 53)



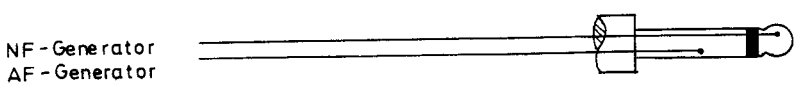
8 poliger Stecker
8 pin plug

Anschlußkabel für St 701 (nicht lieferbar)
Connecting cable for St 701 (not available)



5 polige Kupplung
5 pin socket

Anschlußkabel für Phonobuchse mit 2,5 mm ø · Klinkenstecker (nicht lieferbar)
Connecting cable for phono socket with 2,5 mm ø · jack plug (not available)

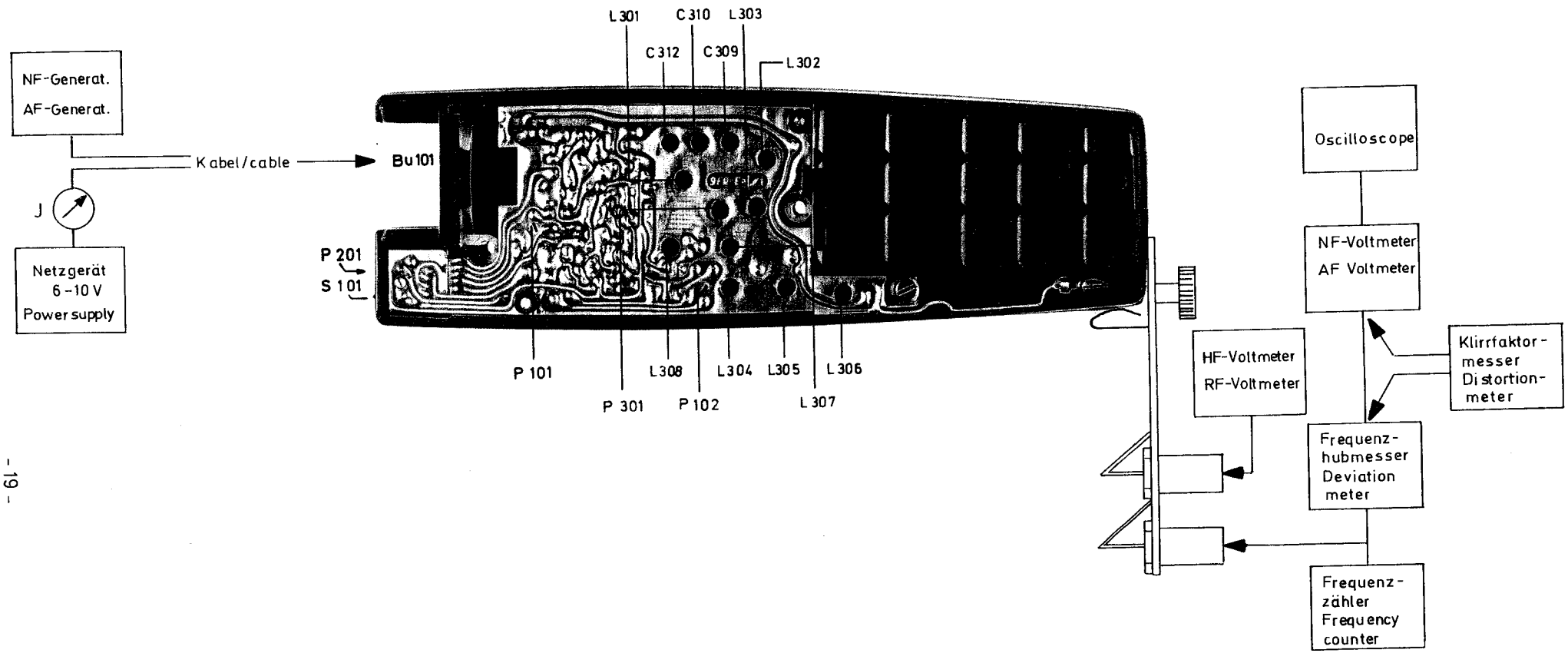


SK 1010-R/SK 1010-1R

1.1 Anschlußkabel an Bu 101 anschließen Ersatzantenne an Antennenausgang gegen (-) Ladekontakt	
1.2 Betriebspannung Betriebsschalterstellung	9 V "ON"
1.3 Frequenzabgleich	
1.3.1 Frequenzumschalter S 401 auf Kanal 3 (höchste Frequenz)	f_{s3}
Oszillatorspule L 301 auf Ausgangsfrequenz grob, mit C 312 fein abgleichen	$f_{s3} \pm 2$ kHz
1.3.2 Frequenzumschalter S 401 auf Kanal 2 Frequenzabgleich mit C 310	f_{s2} $f_{s2} \pm 2$ kHz
1.3.3 Frequenzumschalter S 401 auf Kanal 1	f_{s1}
Frequenzabgleich mit C 309	$f_{s1} \pm 2$ kHz
1.4. Ausgangsspannungsabgleich auf U_{HF}	3,16 V $\hat{=}$ 10 mW/10 V $\hat{=}$ 100 mW
1.4.1 S 401 auf Kanal 1	f_{s1}
L 302 einstellen auf	U_{HF} max.
L 307 einstellen auf (nur b. 100 mW)	U_{HF} max.
L 304 einstellen auf	U_{HF} max.
1.4.2 S 401 auf Kanal 3	f_{s3}
L 303 einstellen auf	U_{HF} max.
L 308 einstellen auf (nur b. 100 mW)	U_{HF} max.
L 305 einstellen auf	U_{HF} max.
1.4.3 S 401 auf Kanal 2	f_{s2}
L 306 einstellen auf	U_{HF} max.
1.4.4 P 301 einstellen auf U_{HF} (Gleichmäßigkeit über die drei Kanäle beobachten)	3,16 V $\pm$ 0,16 V/ 10 V $\pm$ 0,2 V
Stromaufnahme	< 11 mA /$\leq$35 mA
1.5 Optimierung des Abgleichs durch Wiederholung von 1.4 - 1.4.3	
1.6 Frequenzkontrolle und Nachgleich in der Reihenfolge Kanal 3, Kanal 2, Kanal 1	$f_s \pm 2$ kHz

SK 1010-R/SK 1010-1R

1.1 Connect cable to Bu 101. Connect dummy load to antenna output against (-) charging contact	
1.2 Operating voltage Operating switch position	
1.3 Frequency alignment	
1.3.1 Select channel 3 with frequency switch S 401 (highest frequency)	
Coarse alignment of output frequency with L 301, fine alignment with C 312	
1.3.2 Select channel 2 with frequency switch S 401 Frequency alignment with C 310	
1.3.3 Select channel 1 with frequency switch S 401	
Frequency alignment with C 309	
1.4. Alignment of output voltage V_{RF}	
1.4.1 Select channel 1 with S 401	
L 302 adjust to	
L 307 adust to (only for 100 mW)	
L 304 adjust to	
1.4.2 Select channel 3 with S 401	
L 303 adjust ot	
L 308 adjust to (only for 100 mW)	
L 305 adjust to	
1.4.3 Select channel 2 with S 401	
L 306 adjust to	
1.4.4 P 301 adjust to V_{RF} (Observe that the three channels are equal)	
Current consumption	
1.5 Optimize alignment by repeating steps 1.4 - 1.4.3	
1.6 Check frequency and realign in the following sequence: channel 3, channel 2, channel 1	



Meßaufbau mit Ersatzantenne
Test setup with dummy load

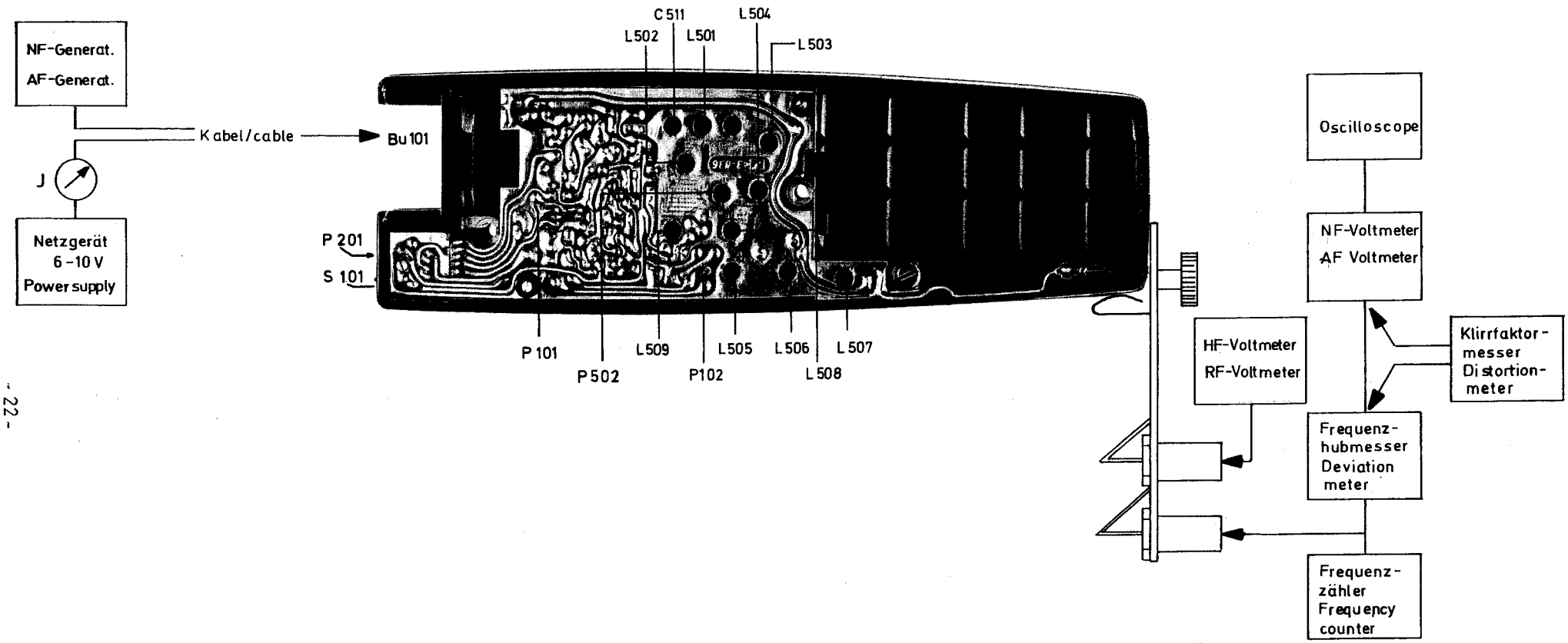
SK 1010/ - 1/ - R/ - 1R

1.7 NF-Eingangsspannung an Bu 101	3 mV, 1000 Hz	1.7 Audio input voltage to Bu 101
Empfindlichkeitseinsteller P 201	max.	Sensitivity control P 201
Frequenzumschalter S 401 auf Kanal 2	f_{s2}	Frequency switch S 401 to channel 2
Frequenzhubmesser	mit/with Deemphasis 50μs	Deviation meter
mit P 102 Frequenzhub einstellen auf	$\pm$ 40 kHz	with P 102 set deviation to
1.8 Klirrfaktor K_{ges} auf allen 3 Kanälen	$\leq$1%	1.8 THD for all three channels
1.9 NF-Eingangsspannung	30 mV, 1000 Hz	1.9 Audio input voltage
Klirrfaktor K_{ges}	$\leq$1%	THD
1.10 NF-Eingangsspannung herunterschalten auf U_E	1 mV	1.10 Reduce audio input voltage suddenly by switching to V_E
Wiederkehrzeit des Verstärkers	ca. 2 - 5 s	Recovery time of amplifier
1.11 P 201	zudrehen/ fully counter-clockwise	1.11 P 201
Ausgangsabsenkung	26 dB + 1 dB	Output voltage attenuation
1.12 Frequenz der Eingangsspannung	40 Hz - 20 Hz	1.12 Frequency of audio input voltage
Ausgangsspannungsänderung am Frequenzhubmesser	+ 1 dB - 3 dB	Output voltage variation at deviation meter
1.13 Modulation des Senders	aus/off	1.13 Modulation of transmitter
Geräuschspannungsabstand (spitzenbewertet)	$\geq$ 55 dB	Weighted signal to noise ratio (peak weighted)
1.14 Sender auf Kracher abklopfen (mit Kopfhörer abhören)		1.14 Slightly knock at transmitter housing to check for noise created by bad contacts etc. (monitor with headphone)
1.15 Schalter S 101	"Test"	1.15 Switch S 101
Stromaufnahme	$\leq$25 mA	Current consuption
NF-Eingangsspannung an Bu 101	3 mV, 1000 Hz	Audio input voltage at Bu 101
1.16 LED grün	on	1.16 LED green
1.17 LED rot	kann leuchten / may light up	1.17 LED red
1.18 Betriebsspannung	6 V	1.18 Operating voltage
NF-Eingangsspannung auf Begrenzungseinsatz einstellen	1 mV $\pm$ 0,2 mV, 1000 Hz	Set audio input voltage to start of limiting
LED grün	leuchtet schwach/ lights up dimly	LED green
1.19 P 101	Einschaltpunkt für rote LED einstellen/ adjust threshold control for red LED to light up	1.19 P 101

1.20 Betriebsspannung	9 V	1.20 Operating voltage
Begrenzungseinsatz bei U_E	1 mV ± 0,2 mV, 1000 Hz	Start of limiting at V_E
LED rot leuchtet bei U_E	1 mV ± 0,2 mV, 1000 Hz	LED red lights up at V_E
1.21 Anschlußkabel und Ersatzantenne entfernen		1.21 Remove connection cable and dummy load
Mikrofon aufstecken und verschrauben.		Screw on microphone
Batterie einsetzen.		Insert battery
Antenne anschrauben		Fit antenna to tansmitter
Betriebsschalter auf	"ON"	Mode of operation switch to
Frequenzkontrolle der Kanäle 3,2,1 eventuell korrigieren mit C 312, C 310, C 309.	f_s + 2 kHz	Check frequencies of channels 3,2,1 if necessary correct with C 312, C 310, C 309
1.22 Modulation über Kopfhörer abhören.		1.22 Check modulation via headphones.
1.23 Zweiten Gehäusedeckel einsetzen, Gerät zuschrauben und verplomben.		1.23 Close unit with second housing cover, re-fit screws and seal screw holes.

2. SK 1010-6 / SK 1010-7

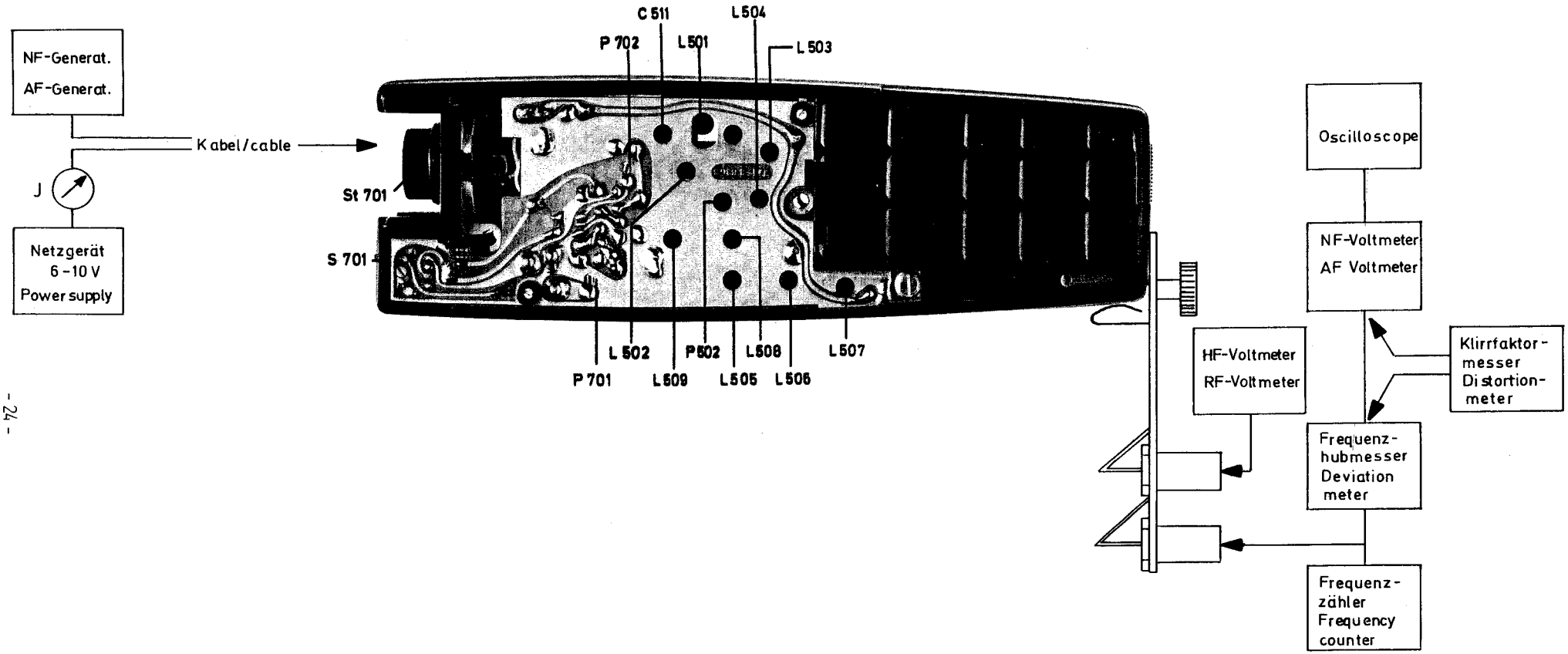
2.1 NF- und HF-Platine im Gehäuse montiert, HF-Platine mit Gehäusedeckel abgedeckt, Abgleich ist von der NF-Platinenseite her möglich. Anschlußkabel an Bu 101 Ersatzantenne an Antennenausgang gegen (-) Ladekontakt		2.1 RF- and AF-board mounted to the housing. RF board covered with housing cover. Alignment can be carried out with the AF board up. Connect cable to Bu 101 and dummy load to antenna output against (-) charging contact.
2.2 Betriebsspannung Betriebsschalterstellung	9 V "ON"	2.2 Operating voltage Operating switch position
2.3 Oszillatorspule L 502 auf Ausgangsfrequenz grob, mit C 511 fein abgleichen	f_s ± 100 Hz	2.3 Coarse alignment of output frequency with oscillator coil L 502, fine alignment with C 511
2.4 Ausgangsspannungsabgleich		2.4 Alignment of output voltage
2.4.1 L 507 bis L 503 (L509 bis L 503) auf Ausgangsspannungsmaximum ziehen	U_{HF} max.	2.4.1 L 507 to L 503 (L509 to L503) to output voltage maximum
2.4.2 Mit P 502 einstellen auf U_{HF}	3,16 V ± 0,16 V / 10 V ± 0,2 V	2.4.2 Adjust with P 502 to V_{RF}
2.4.3 Stromaufnahme	≤ 12 mA /≤ 35 mA	2.4.3 Current consumption
2.4.4 Optimierung des Abgleichs durch Wiederholung von 2.4.1 - 2.4.2		2.4.4 Optimize alignment by repeating step 2.4.1 - 2.4.2
2.5 Hubeinstellung und Klirrfaktor		2.5 Deviation adjustment and harmonic distortion
2.5.1 NF-Eingangsspannung an Bu 101 Empfindlichkeitssteller P 201	3 mV, 1000 Hz max max	2.5.1 Audio input voltage at Bu 101 Sensitivity control P 201



Meßaufbau mit Ersatzantenne
Test setup with dummy load

SK 1010 - 6/ - 7

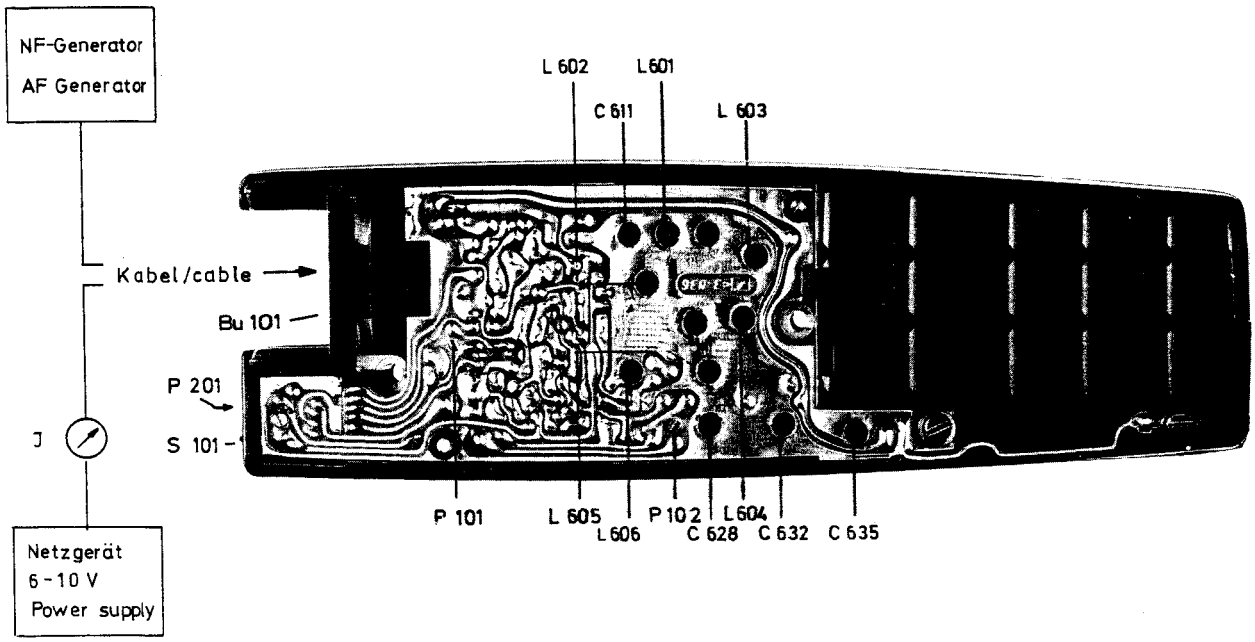
2.5.2 Frequenzhubmesser-Deemphasis 50 µsec. Mit P 102 Frequenzhub einstellen auf	on ± 8 kHz	2.5.2 Deemphasis 50 µsec. of deviation meter with P 102 set deviation to
2.5.3 Klirrfaktor k_{ges} (eventuell Korrektur mit L 501/P501	± 2%	2.5.3 THD (if necessary correct alignment with L 501/P501
2.6 Phono-Eingang		2.6 Phono input
2.6.1 NF über 2,5 mm ϕ Klinkenbuchse einspeisen	120 mV, 1000 Hz	2.6.1. Apply AF-signal to 2,5 mm jack socket
2.6.2 Frequenzhub	± 8 kHz	2.6.2 Deviation
2.7 Modulation des Senders Geräuschspannungsabstand (spitzenbewertet)	off ≥ 52 dB	2.7 Modulation of transmitter Weighted signal to noise ratio (peak weighted)
2.7.1 Sender auf Kracher abklopfen (mit Kopfhörer abhören)		2.7.1 Slighty knock at transmitter housing to check for noise created by bad contacts etc. (monitor with headphone)
2.8 NF-Eingangsspannung an Bu 101 Betriebsschalter auf HF-Ausgangsspannung Rote LED	< 1 mV "Test" 0 V off	2.8 Audio signal at Bu 101 Operating switch to RF output voltage Red LED
Grüne LED	on	Green LED
2.9 Anschlußkabel und Ersatzantenne entfernen, Mikrofon aufstecken, Batterie einsetzen, Antenne anschrauben, Betriebsschalter auf Frequenzkontrolle	"ON" fs ± 200 Hz	2.9 Disconnect connecting cable and dummy load, connect microphone, insert battery screw in antenna, operating switch to Frequency check
3. SK 1010-8		**3. SK 1010-8**
3.1 NF- und HF-Platine im Gehäuse montiert, HF-Platine mit Gehäusedeckel abgedeckt, Abgleich ist von der NF-Platinenseite her möglich. Anschlußkabel an St 701. Ersatzantenne an Antennenausgang gegen (-) Ladekontakt		RF- and AF board mounted to the housing. RF-board covered with housing cover. Alignment can be carried out with the AF-board up. Connect cable to St 701 and dummy load to antenna output against (-) charging contact.
3.2 Betriebspannung Betriebsschalterstellung	9 V "ON"	3.2 Operating voltage Operating switch position
3.3. Oszillatorspule L 502 auf Ausgangsfrequenz grob, mit C 511 fein abgleichen	f_s ± 100 Hz	3.3 Coarse alignment of output frequency with oscillator coil L 502, fine alignment with C 511
3.4 Ausgangsspannungsabgleich		3.4 Alignment of output voltage
3.4.1 L 509 bis L 503 auf Ausgangsspannungsmaximum ziehen	U_{HF} max.	3.4.1 Align to max. output voltage with L 509 to L 503
3.4.2 Mit P 502 einstellen auf U_{HF}	10 V ± 0,2 V	3.4.2 Adjust with P 502 to V_{RF}

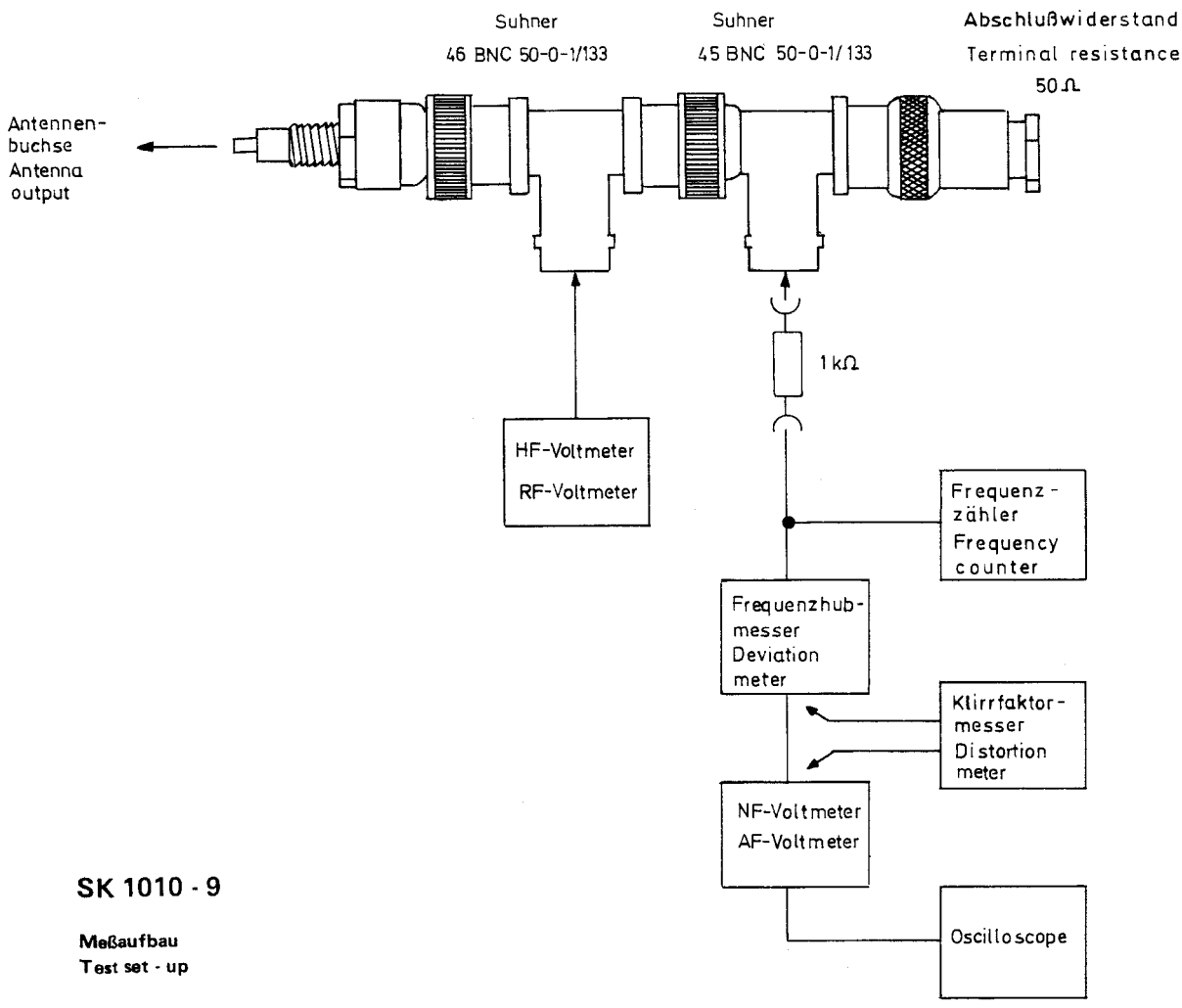


Meßaufbau mit Ersatzantenne
Test setup with dummy load

SK 1010 - 8

3.4.3 Stromaufnahme	≤ 35 mA	3.4.3 Current consumption
3.4.4 Optimierung des Abgleichs durch Wiederholung von 3.4.1 - 3.4.2		3.4.4 Optimize alignment by repeating step 3.4.1 - 3.4.2
3.5 Hubeinstellung und Klirrfaktor		3.5 Adjustment of deviation and harmonic distortion
3.5.1 NF-Eingangsspannung an St 701	1 V, 50 Hz	3.5.1 Audio input voltage at St 701
3.5.2 Frequenzhubmesser-Deemphasis 50 µsec.	on	3.5.2 Deemphasis 50 µsec of deviation meter
mit P 701 Frequenzhub einstellen auf	± 8 kHz	with P 701 adjust deviation to
3.5.3 NF-Eingangsspannung an St 701 Frequenzhub	3 V, 50 Hz ± 15 kHz	3.5.3 Audio input voltage at St 701 Deviation
3.5.4 NF-Eingangsspannung an St 701 Frequenzhub	ca. 750 mV, 1000 Hz ± 6 kHz	3.5.4 Audio input voltage at St 701 Deviation
3.5.5 Klirrfaktor K_{ges} (eventuell Korrektur mit L 501/P501	≤ 1,5 %	3.5.5 THD (if necessary correct alignment with L 501/P501
3.6 Modulation des Senders Geräuschspannungsabstand (spitzenbewertet)	off ≤ 52 dB	3.6 Modulation of transmitter Weighted S/N ratio (peak weighted)
3.7 Batteriekontrolle (grüne LED)		3.7 Battery test (green LED)
3.7.1 Betriebsschalterstellung	"Test"	3.7.1 Operating switch position
3.7.2 Batteriespannung Grüne LED	9 V on	3.7.2 Operating voltage Green LED
3.7.3 Betriebsspannung Grüne LED	≤ 6 V off	3.7.3 Operating voltage Green LED
3.8 Clipper-Anzeige (rote LED) und Relais-Prüfung		3.8. Indication "clipper" (red LED) and relais test
3.8.1 Betriebsschalterstellung	"Off"	3.8.1 Operating switch position
3.8.2 Schalter "S" an Anschlußkabel RS 701 schaltet Sender ein	"On"	3.8.2 Switch "S" at connecting cable RS 701 switches transmitter on.
3.8.3 NF-Eingangsspannung an St 701	0,9 V, 50 Hz	3.8.3 Audio input voltage at St 701
3.8.4 P 702 so einstellen, daß rote LED gerade eingeschaltet wird		3.8.4 Adjust P 702 to a point where the red is just lighting up
3.9 Anschlußkabel und Ersatzantenne entfernen		3.9 Disconnect connecting cable and dummy load
Batterie einsetzen		Insert battery
Antenne anschrauben		Screw in antenna
Betriebsschalter auf	"On"	Operation switch to
Frequenzkontrolle		Frequency check
eventuell korrigieren mit C 511	f_s ± 200 Hz	(if necessary correct with C 511)





SK 1010 - 9

Meßaufbau
Test set - up

4. SK 1010-9

4.1 NF- und HF-Platine im Gehäuse montiert, HF-Platine mit Gehäusedeckel abgedeckt, Abgleich von der NF-Platinenseite her durchführen.
Anschlußkabel an Bu 101
HF-Meßgeräte über BNC-Adapter an Senderausgang

4.2 HF-Ausgangsspannung
C 635, C632, C 628, L 606 bis L 603 variieren

bis a) U_{HF}	$\geq$ 1,58 V = 50 mW
b) Stromaufnahme	$\leq$ 38 mA
c) Ober- und Nebenwellen	$\geq$ 55 dB
d) Stromaufnahme bei Entfernung des Lastwiderstandes	< 38 mA

4.3 Modulationsklirrfaktor

4.3.1 NF-Eingangsspannung, max. Empfindlichkeit P 201	3 mV, 1000 Hz
Hubmesser Deemphasis 50 µs	off
mit P 102 Sendehub einstellen	± 8 kHz
4.3.2 Hubmesser - Deemphasis 50 µs	on
Modulationsklirrfaktor	$k_{ges} \geq 1$ %
Korrektur mit L 601	
4.4 Sendefrequenz mit L 602 grob, mit C 611 fein einstellen	$f_s \pm$ 100 Hz
4.5 Modulation des Senders	off
Geräuschspannungsabstand (spitzenbewertet)	$\geq$ 52 dB
Sender auf Kracher abklopfen	
(Mit Kopfhörer abhören)	
4.6 NF- Eingangsspannung an Bu 101	< 1 mV
Betriebsschalterstellung	"Test"
HF-Ausgangsspannung	0 V
Rote LED	off
Grüne LED	on

4.7 Anschlußkabel entfernen
Mikrofon aufstecken
Batterie einsetzen
Antenne anschrauben

Betriebsschalter auf	"On"
Frequenzkontrolle	$f_s \pm$ 200 Hz
eventuell korrigieren mit C 611	

4. SK 1010-9

4.1. AF- and RF-board mounted to the housing
RF-board covered with housing shell.
Alignment should be done with the AF-board up.

Connect cable to Bu 101
Connect test equipment via BNC adapter to antenna output

4.2 RF-output voltage
Vary C 635, C 632, C 628, L 606 to L 603 until

a) V_{RF}	
b) Current consumption	
c) Harmonics	
d) Current consumption without load resistance	

4.3 Harmonic distortion

4.3.1 Audio input voltage
Set P 201 to max. sensistivity

Deemphasis 50 µsec of deviation meter
with P 102 adjust deviation to

4.3.2 Deemphasis 50 µsec of deviation meter
THD
Correction with L 601

4.4 Coarse alignment of transmitting frequency with L 602, fine alignment with C 611

4.5 Modulation of transmitter
weighted S/N ratio
(peak weighted)
Slightly knock at transmitter housing to check for noise created by bad contacts etc.
(monitor with headphone)

4.6 Audio signal at Bu 101
Operating switch to
RF-output voltage
Red LED

Green LED

4.7 Disconnect cable
Plug in microphone
Insert battery
Screw in antenna
Operating switch to
Frequency check
(if necessary correct alignment with C 611)

5. Berechnung der Antennenlänge

Die Länge der Antenne ist von der Sendefrequenz abhängig.
Sie ist mit folgender Gleichung zu berechnen:

$$L\,(cm) = \frac{7500}{f_s\,(MHz)}$$

Beispiel: Gesucht ist die Antennenlänge bei einer Sendefrequenz von 200 MHz

$$L = \frac{7500}{200} = 37{,}5\ cm$$

5. Calculation of antenna length

The length of the antenna depends on the transmitting frequency.
The length is to be calculated with the following equation:

$$l\,(cm) = \frac{7500}{f_s\,(MHz)}$$

Example: Transmitting frequency: 200 MHz
Length of antenna:

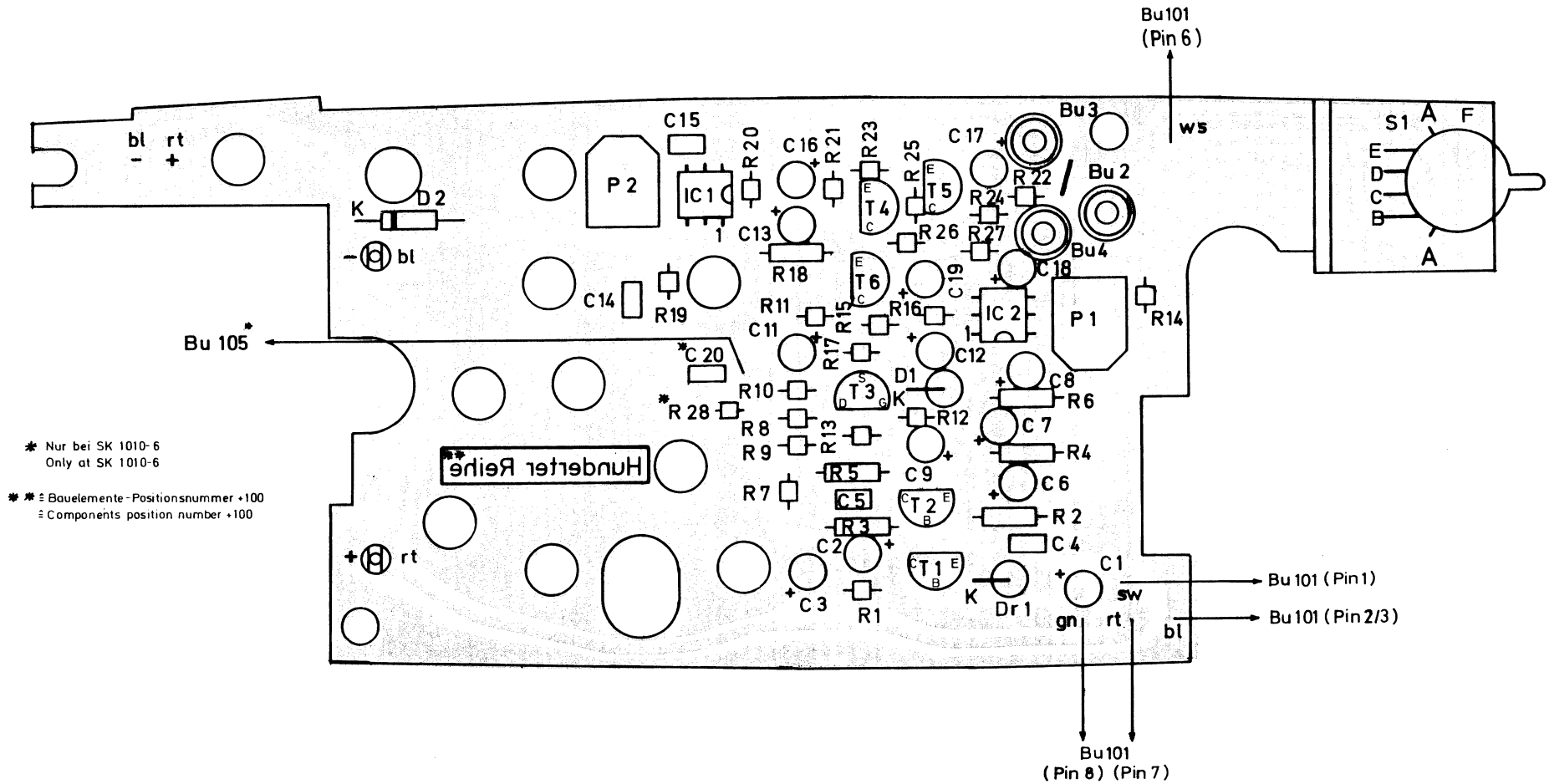
$$l = \frac{7500}{200} = 37{,}5\ cm$$

Technische Daten	Typ SK 1010 SK 1010-4	Abweichung für Typ SK 1010-1	Abweichung für Typ SK 1010-6	Abweichung für Typ SK 1010-7	Abweichung für Typ SK 1010-8	Abweichung für Typ SK 1010-9	Abweichung für Typ SK 1010-R	Abweichung für Typ SK 1010-1 R
Trägerfrequenz	36,7-37,1 und und 37,9 MHz (umschaltbar) bzw.3 Frequenzen zwischen 30 und 45 MHz	36,7-37,1 und und 37,9 MHz (umschaltbar) bzw. 3 Frequenzen zwischen 30 und 45 MHz	1 Frequenz zwischen 30 und 45 MHz	1 Frequenz zwischen 30 und 45 MHz	1 Frequenz zwischen 30 und 45 MHz	1 Frequenz zwischen 140 und 220 MHz	32,55-32,85- 33,95-34,25- 34,55-34,85-35,15 35,45-35,75-36,95 37,75-36,95-37,75 38,05 MHz, 3 Frequenzen umschaltbar	32,55-32,85- 33,95-34,25- 34,55-34,85-35,15 35,45,35,75-36,95 37,75-36,95-37,75 38,05 MHz, 3 Frequenzen umschaltbar
Max.Frequenzabstand zwischen Kanal 1 und Kanal 3	1,5 MHz	1,5 MHz	–	–	–	–	1,5 MHz	1,5 MHz
Frequenzkonstanz bei Temperaturen zwischen +10°C und +40°C und einer Abweichung der Betriebsspannung um + 10 % und - 30 %	besser als ± 15 kHz	besser als ± 15 kHz	besser als ± 2,5 kHz	besser als ± 2,5 kHz	besser als ± 2,5 kHz	besser als ±3,5kHz(-30°C÷ +50°C:5.10-5)	besser als ± 15 kHz	besser als ± 15 kHz
HF-Ausgangsleistung an Ersatzantenne	10 mW	100 mW	10 mW	100 mW	100 mW	50 mW	10 mW	100 mW
Strahlungsleistung	≤1 mW	ca. 10 mW	≤1 mW	ca. 10 mW	ca. 10 mW	ca. 15 mW	≤1 mW	ca. 10 mW
Strahlungsleistung der Ober- und Nebenwellen	≤4 nW	≤4 nW	≤4 nW	≤4 nW	≤4 nW	≤50 nW	≤4 nW	≤4 nW
Modulationsart	FM	FM	FM	FM	FM	FM	FM	FM
Nennhub-Spitzenhub	± 40 kHz	± 40 kHz	± 8 kHz	± 8 kHz	Nennhub:±8kHz Spitzenhub: ± 15 kHz	± 8 kHz	± 40 kHz	± 40 kHz
Störhub	<100 Hz	<100 Hz	<20 Hz	<20 Hz	<20 Hz	<20 Hz	<100 Hz	<100 Hz
NF-Eingangsempfindlichkeit (Begrenzungseinsatz) a) Mikrofon-Eingang maximal	1 mV/±40 kHz-Hub (typ.)	1 mV/±40 kHz-Hub (typ.)	1 mV/±8 kHz-Hub (typ.)	1 mV/±8 kHz-Hub (typ.)	1V/±8kHz-Hub	1 mV/± 8 kHz-Hub (typ.)	1 mV/±40 kHz-Hub (typ.)	1 mV/±40 kHz-Hub (typ.)
minimal	20 mV/±40 kHz-Hub (typ.)	20 mV/±40 kHz-Hub (typ.)	20 mV/± 8 kHz-Hub (typ.)	20mV/± 8 kHz-Hub (typ.)		20mV/ ± 8 kHz-Hub (typ.)	20mV/±40kHz-Hub (typ.)	20mV/±40 kHz-Hub (typ.)
b) Phono-Eingang	–	–	120mV and 57kΩ	–	–	–	–	–
Kontaktbelegung der Eingangsbuchse	1 = NF 2,3=Masse(-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone	1 = NF 2,3=Masse(-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone	1 = NF 2=Masse 3 = + U_B 4,5=Kamera-Batterie	1 = NF 2,3=Masse(-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone	1 = NF 2,3=Masse(-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone	1 = NF 2,3=Masse (-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone	1 = NF 2,3=Masse (-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone	1 = NF 2,3=Masse(-U_B) 6u.7=gebrückt (+U_B) 8=gesiebte Speisespannung für Elektret-Mikrofone
Eingangsimpedanz	ca. 60 kΩ	ca. 60 kΩ	ca. 40 kΩ	ca. 40 kΩ	ca. 60 kΩ	ca. 40 kΩ	ca. 60 kΩ	ca. 60 kΩ
Bereich des Empfindlichkeitseinstellers	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	–	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)
Regelbereich des Begrenzerverstärkers	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	–	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)
Klirrfaktor im ges.Aussteuerungsbereich(Kges,1000Hz)	≤1 %	≤1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤4 %	≤ 1 %	≤1 %	≤1 %
Begrenzungsanzeige bei Betriebsschalterstellung"TEST"	LED, rot	LED, rot	LED, rot	LED, rot	–	LED, rot	LED, rot	LED, rot
NF-Frequenzgang	40 Hz bis 20kHz + 1dB - 3dB	40 Hz bis 20kHz + 1dB - 3dB	40 Hz bis 12kHz + 1dB - 3dB	40 Hz bis 12kHz + 1 dB - 3 dB	20 Hz bis 12kHz + 1 dB - 3 dB	40 Hz bis 12kHz + 1 dB - 3 dB	40 Hz bis 12kHz + 1dB - 3dB	40 Hz bis 12kHz + 1dB - 3dB

Eigenschaften	Typ SK 1010 SK 1010-4	Abweichung für Typ SK 1010-1	Abweichung für Typ SK 1010-6	Abweichung für Typ SK 1010-7	Abweichung für Typ SK 1010-8	Abweichung für Typ SK 1010-9	Abweichung für Typ SK 1010-R	Abweichung für SK 1010-1 R
Abfall oberhalb der oberen Grenzfrequenz	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)	–	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)	>18 dB/Okt. (aktiver Tief- paß)
Preemphasis	50 µsec.	50 µsec.	50 µsec.	50 µsec.	–	50 µsec.	50 µsec.	50 µsec.
Stromaufnahme	ca. 10 mA	ca. 35 mA	ca. 10 mA	ca. 35 mA	ca. 35 mA	ca. 35 mA	ca. 10 mA	ca. 35 mA
Stromversorgung	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22	9 V Batterie IEC 6 F 22
Betriebszeit in Abhängigkeit von Batterietyp	Braunstein ca. 12 h z.B.Daimon Nr. 333	nicht empfohlen						
	NiCd-Akku Varta Tr.7/8 ca. 8 h	ca. 1,5 h	wie SK 1010	wie SK 1010-1	wie SK 1010-1	wie SK 1010-1	wie SK 1010	wie SK 1010-1
	Alkali-Mangan Mallory MN 1604 ca. 48 h	ca. 6 h						
Batteriezustandskontrolle bei Betriebsschalterstellung "Test"	LED, grün	LED, grün	LED, grün	LED, grün	LED, grün	LED, grün	LED, grün	LED, grün
Abmessungen in mm,einschl.Aufsteckmikrofon	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24
Gewicht mit Batterie und Aufsteckmikrofon	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g
FTZ-Nummer	M-51/77 (36,7-37, 1-37,9 MHz)	M-51/77 (36,7-37, 1-37,9 MHz)	M-58/78 (36,64-36,68-36,76-37,04-37,08- 37,12-37,16-37,82-37,86-37,90- 37,94-37,98)		Rf 2-35/78 (32,55-32,85- 33m95-34,25- 34,55-34,85-35, 15-35,45-35,75- 36,95-37,75- 38,05)	M-51/77 (36,7-37,1 37,9 MHz)	Rf 2-32/77	Rf 2-31/77
Besonderheiten	–	–	–	–	Ferneinschaltung durch Relais. Speisespannung für Relais 8-14 V, ca. 8 mA Hubbegrenzung durch Clippung, Anzeige durch LED,rot,Speisung der roten LED aus Kamerabatterie z.B. 12 V/8 mA	–	–	–

Technical Data	SK 1010 / SK 1010-4	SK 1010-1	SK 1010-6	SK 1010-7	SK 1010-8	SK 1010-9	SK 1010-R	SK 1010-1 R
Carrier frequency	36,7-37,1 and 37,9 MHz (switchable) alternatively 3 frequencies between 30 and 45 MHz	36,7-37,1 and 37,9 MHz (switchable) alternatively 3 frequencies between 30 and 45 MHz	1 frequency between 30 and 45 MHz	1 frequency between 30 and 45 MHz	1 frequency between 30 and 45 MHz	1 frequency between 140 and 220 MHz	32,55-32,85-33,95-34,25-34,55-34,85-35,15-35,45-35,75-36,95-37,75-38,05-MHz, 3 freq. switchable	32,55-32,85-33,95-34,25-34,55-34,85-35,15-35,45-35,75-36,95-37,75-38,05-MHz, 3 freq. switchable
Max.frequency spacing between channel 1 and channel 3	1,5 MHz	1,5 MHz	–	–	–	–	1,5 MHz	1,5 MHz
Deviation from carrier frequency for temperatures betwee between +10°Cand+40°C and for an operating voltage variation between+10% and -30%	better than ± 15 kHz	better than ± 15 kHz	better than + 2,5 kHz	better than ± 2,5 kHz	better than ± 2,5 kHz	better than ± 3,5 kHz (-30°C ÷+50°C:5.10-5)	better than ± 15 kHz	better than ± 15 kHz
RF-output power at dummy load	10 mW	100 mW	10 mW	100 mW	100 mW	50 mW	10 mW	100 mW
Effective radiated power	≤1 mW	appx. 10 mW	≤1 mW	appx. 10 mW	appx. 10 mW	appx. 15 mW	≤1 mW	appx. 10 mW
Radiated power of harmonics and spurious radiation	≤4 nW	≤4 nW	≤4 nW	≤4 nW	≤4 nW	≤50nW	≤4 nW	≤4 nW
Modulation	FM	FM	FM	FM	FM	FM	FM	FM
Nominal = Peak deviation	± 40 kHz	± 40 kHz	± 8 kHz	± 8 kHz	Nominal dev.: ± 8 kHz Peak dev.: ± 15 kHz	± 8 kHz	± 40 kHz	± 40 kHz
Noise deviation	<100 Hz	<100 Hz	<20 Hz	<20 Hz	<20 Hz	<20 Hz	<100 Hz	<100 Hz
Audio input sensitivity (start of limiting) a) maximum	1mV/±40kHz deviation(typ.)	1mV/+40kHz deviation (typ.)	1mV/±8kHz deviation (typ.)	1mV/±8kHz	1V/±8kHz dev. deviation (typ.)	1mV /±8kHz	1mV/±40kHz deviation (typ.)	1mV/±40kHz deviation (typ.)
minimum	20mV/±40kHz deviation(typ.)	20mV/+40kHz deviation (typ.)	20mV/±8kHz deviation (typ.)	20mV/+8kHz deviation(typ.)		20mV/+8kHz deviation(typ.)	20mV/±40kHz deviation(typ.)	20mV/±40kHz deviation(typ.)
b) Phono input	–	–	120mVat57kΩ	–	–	–	–	–
Input impedance	appx.60kΩ	appx.60kΩ	appx.40kΩ	appx.40kΩ	appx.20kΩ	appx.40kΩ	appx.60kΩ	appx.60kΩ
Pin connections of input sockets	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground,(-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.),Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground, (-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.),Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground, (-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.)Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground,(-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.)Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones	Pin1=Audio input, Pin2=ground Pin3=+battery Pin4+5= +camera battery	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground,(-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.)Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground,(-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.)Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones	Pin1=Audio input,Pin2+3= ground,(-batt.) Pin6+7=bridged (+batt.)Pin8= regulated supply voltage for electret condenser microphones

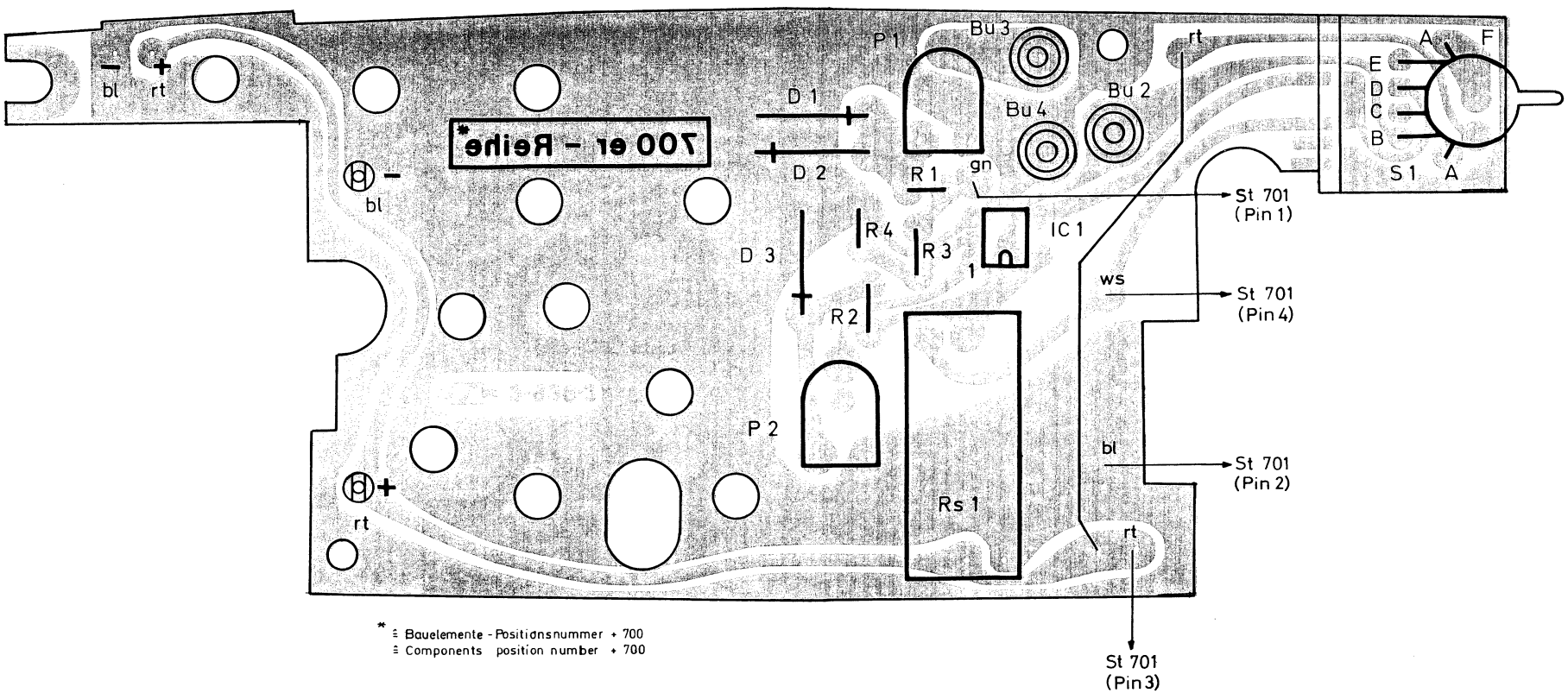
	SK 1010 / SK 1010-4	SK 1010-1	SK 1010-6	SK 1010-7	SK 1010-8	SK 1010-9	SK 1010-R	SK 1010-1 R
Range of sensitivity control	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	–	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)	26 dB (typ.)
Overload range of limiting amplifier	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	–	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)	36 dB (typ.)
THD at 1000 Hz	≤1 %	≤1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤4 %	≤ 1 %	≤1 %	≤1 %
Indication for start of limiting(Switch position "Test")	LED red	LED red	LED red	LED red	–	LED red	LED red	LED red
Audio frequency response	40Hz-20kHz +1 dB - 3 dB	40Hz-20kHz +1 dB -3 dB	40Hz-12kHz +1 dB -3 dB	40Hz-12kHz +1 dB -3 dB	20Hz-12kHz +1 dB - 3 dB	40Hz-12kHz +1 dB -3 dB	40Hz-20kHz +1 dB -3 dB	40Hz-20kHz +1 dB - 3 dB
Attenuation above 20 kHz	>18dB/Oct. (active low-pass filter)	>18dB/Oct. (active-low-pass filter)	>18dB/Oct. (active-low-pass filter)	>18dB/Oct. (active low-pass filter)	–	>18dB/Oct. (active low-pass filter)	>18dB/Oct. (active low-pass filter)	>18dB/Oct. (active low-pass filter)
Preemphasis	50 µsec.	50 µsec.	50 µsec.	50 µsec.	–	50 µsec.	50 µsec.	50 µsec.
Current consumption	appx. 10 mA	appx. 35 mA	appx. 10 mA	appx. 35 mA	appx. 35 mA	appx. 35 mA	appx. 10 mA	appx. 35 mA
Power supply	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22	9 V-battery IEC 6 F 22
Operating time in dependence from type of battery	appx.12h with carbon-zinc-type(e.g.Daimon No. 333)	not recommended						
	appx.8h with NiCd-accu (e.g.Varta Tr7/8)	appx. 1,5 h	as SK 1010	as SK 1010-1	as SK 1010-1	as SK 1010-1	as SK 1010	as SK 1010-1
	appx.48h with Alcaline-type (e.g.Mallory MN 1604)	appx. 6 h						
Battery test facility (Switch position "TEST")	LED, green	LED, green	LED, green	LED, green	LED, green	LED, green	LED, green	LED, green
Dimensions in mm	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24	150x46x24
Weight with battery and microphone	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g	226 g
FTZ-licence number	M 51/77	M 51/77	M 58/78	M 58/78	Rf 2-35/78	M 51/77	Rf 2-32/77	Rf 2-32/77



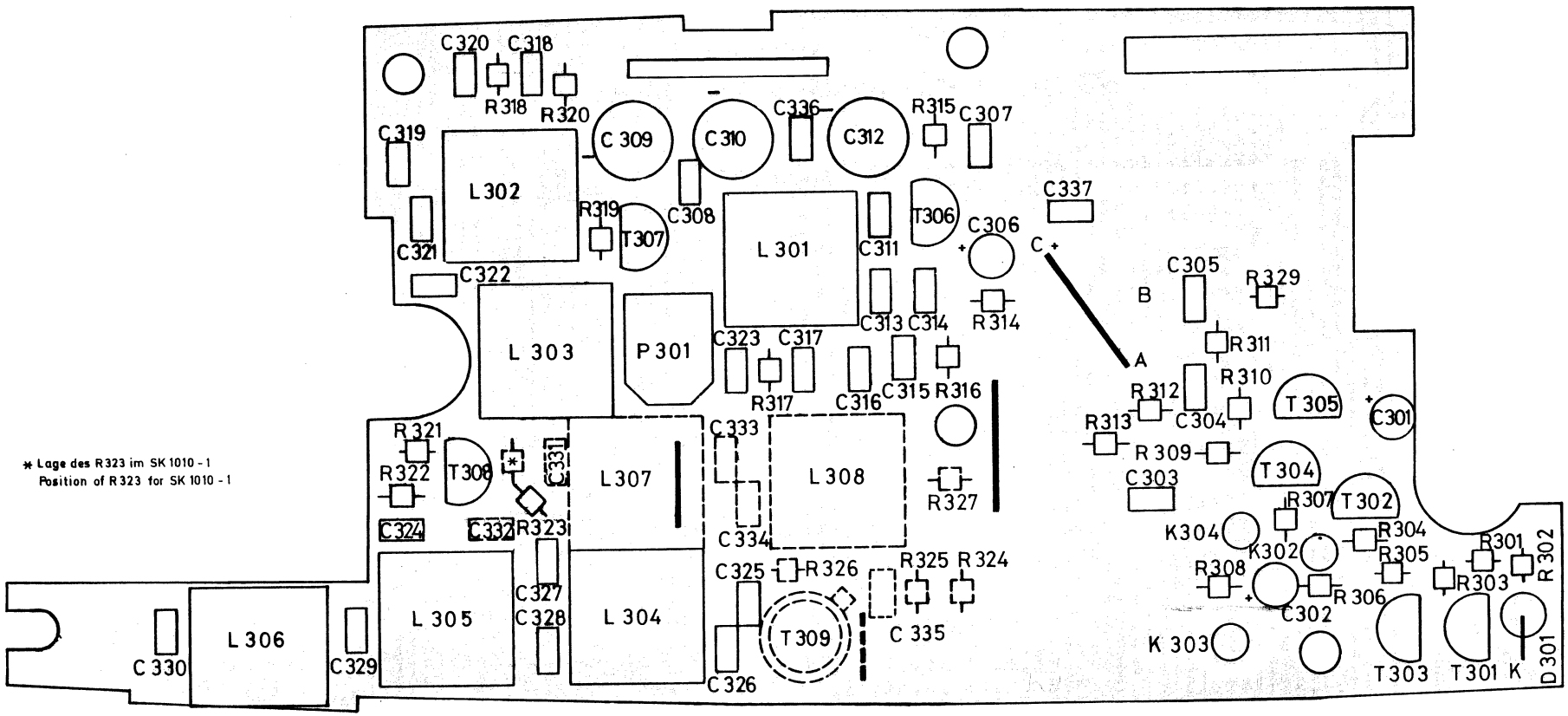
* Nur bei SK 1010-6
Only at SK 1010-6

** = Bauelemente-Positionsnummer +100
= Components position number +100

SK 1010/-R/-1/-1R/-6/-7/-9 **NF-Platine (Lötseite) / AF-Board (Foil side)**

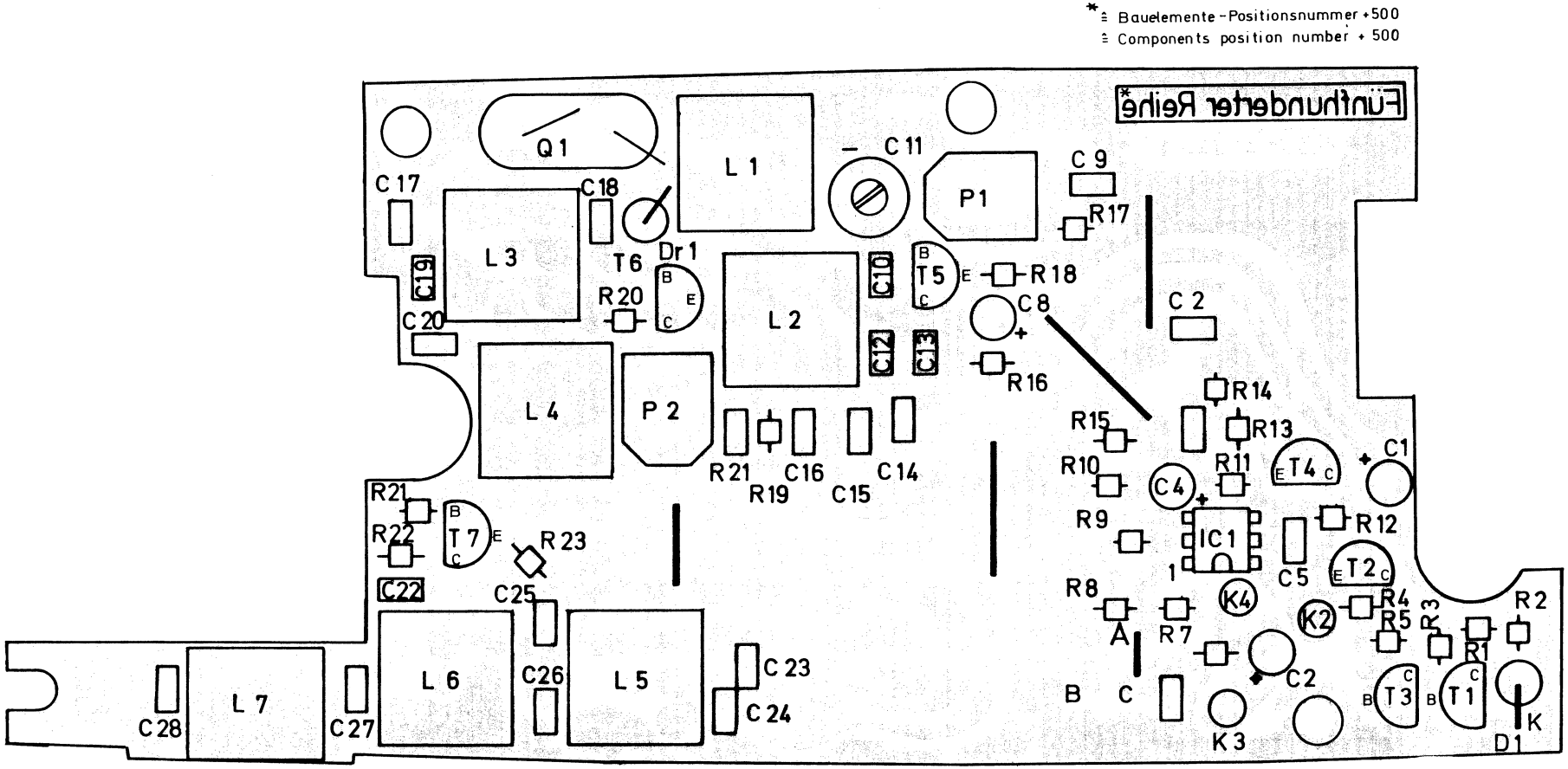


SK 1010 – 8 NF - Platine (Lötseite) / AF - Board (Foil side)

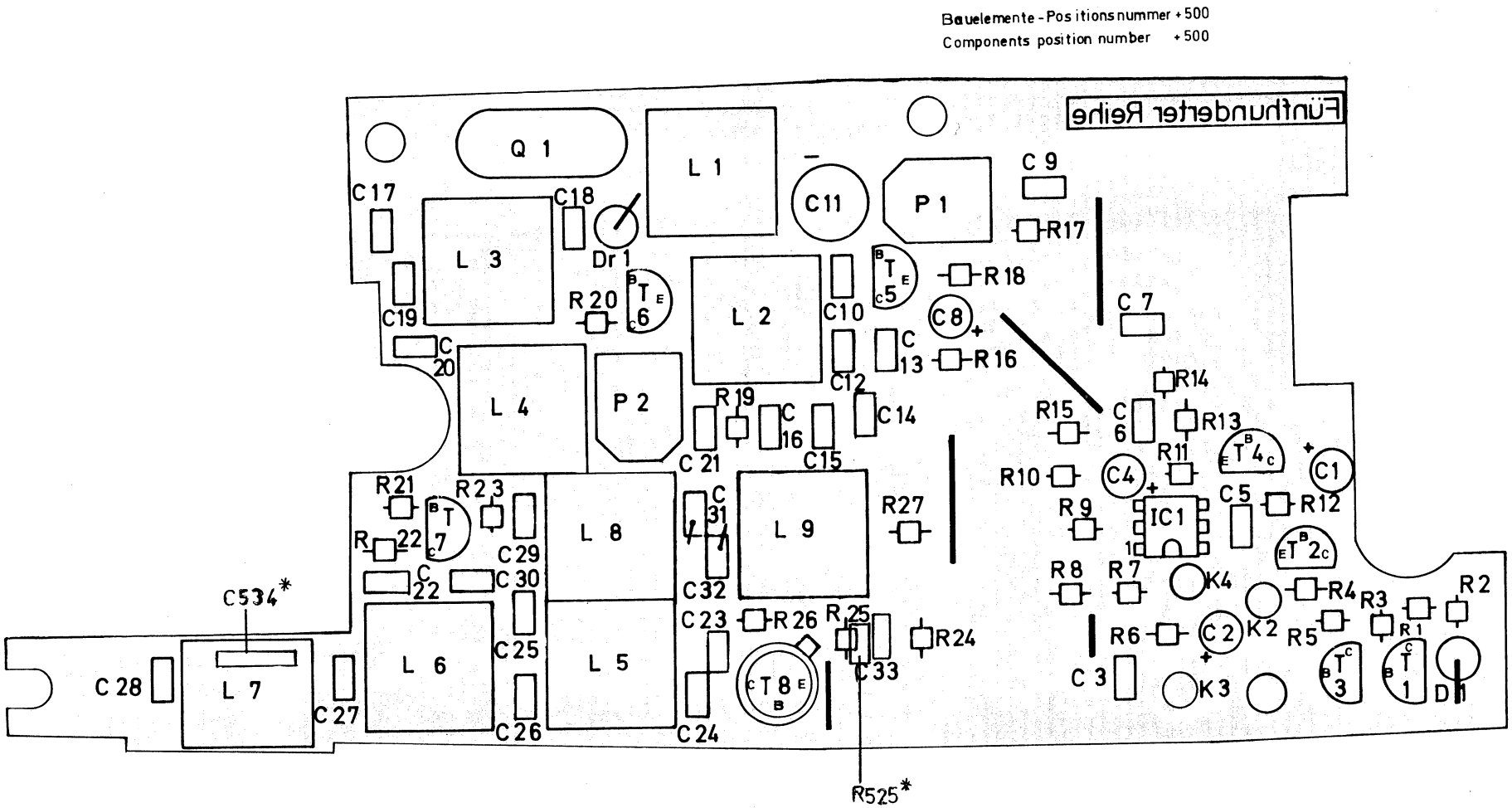


* Lage des R323 im SK 1010 - 1
Position of R323 for SK 1010 - 1

SK 1010/-R/-1/-1R HF Platine (Lötseite) /RF - Board (Foil side)

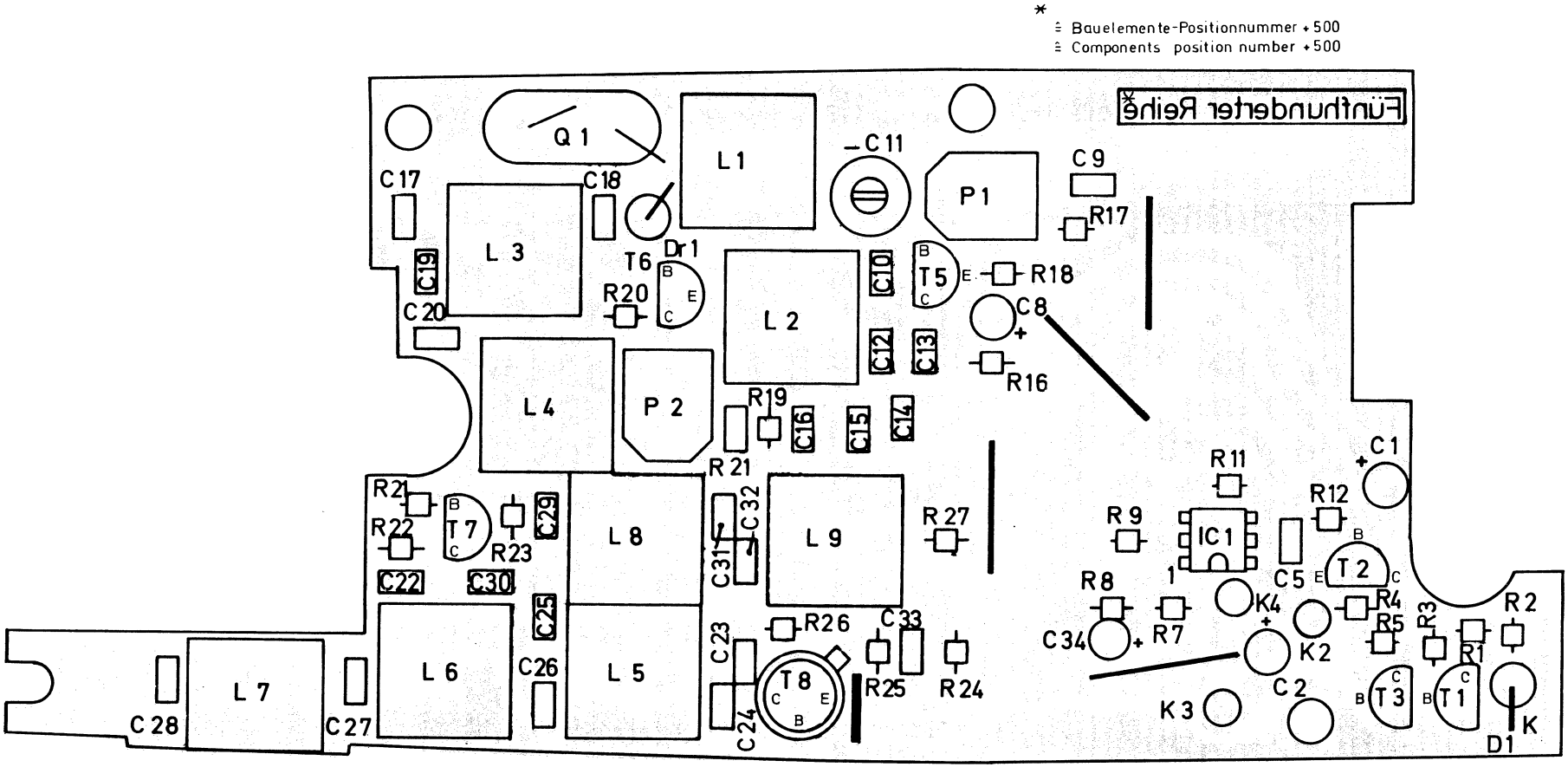


SK 1010-6 HF-Platine (Lötseite) / RF-Board (Foil side)

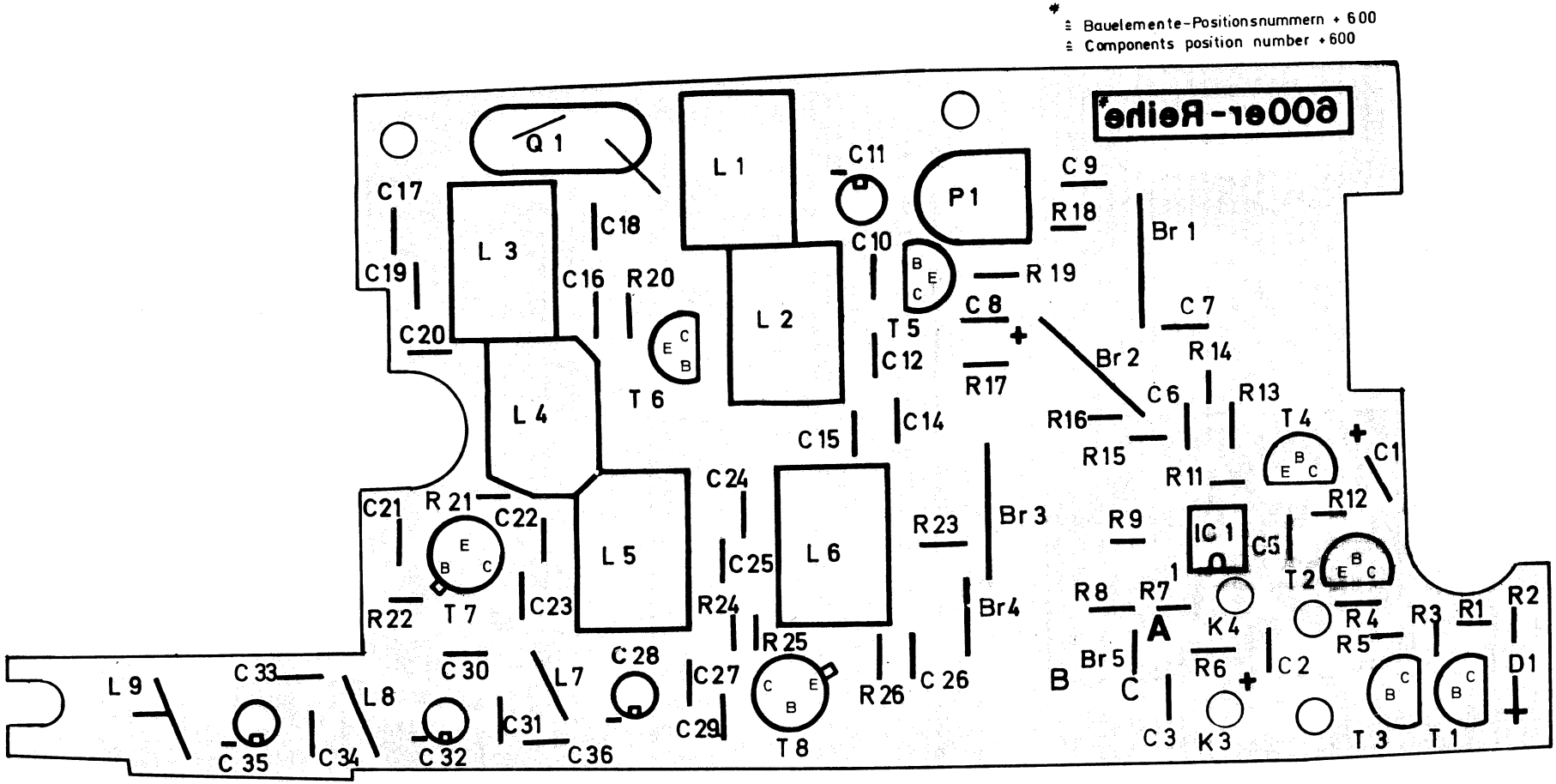


SK 1010-7 HF-Platine (Lötseite) / RF-Board (Foil side)

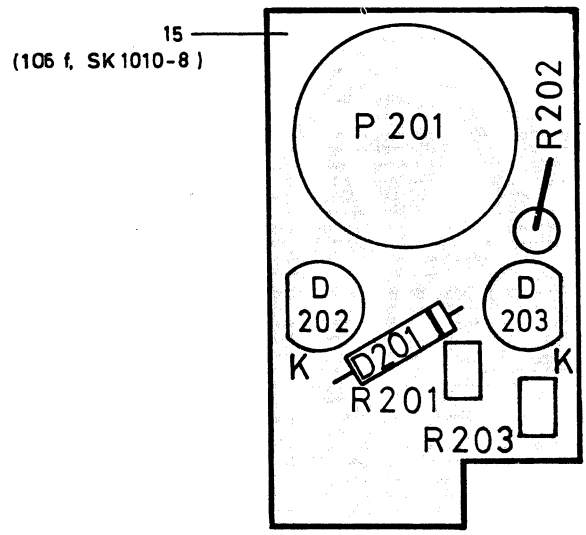
*auf Leiterbahnseite gelötet
abweichende Bestückung für Frequenzbereich 49,82 - 49,98 MHz



SK 1010- 8 HF-Platine (Lötseite)/ RF-Board (Foil side)

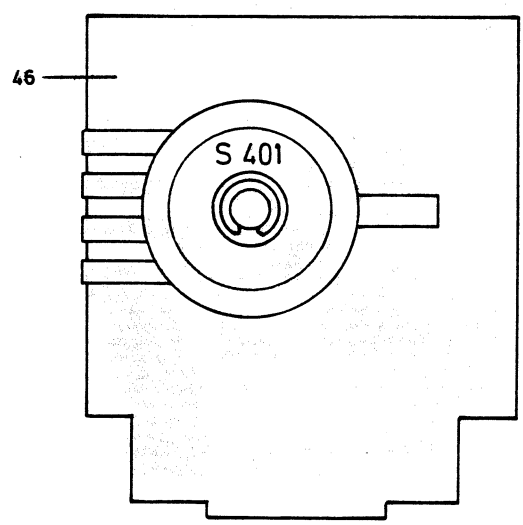


SK 1010-9 HF-Platine (Lötseite) / RF-Board (Foil side)



Maßstab 4 : 1
scale 4 : 1

SK 1010 Platine mit Empfindlichkeitseinsteller (Lötseite)
P. C. Board with sensitivity control (foil side)

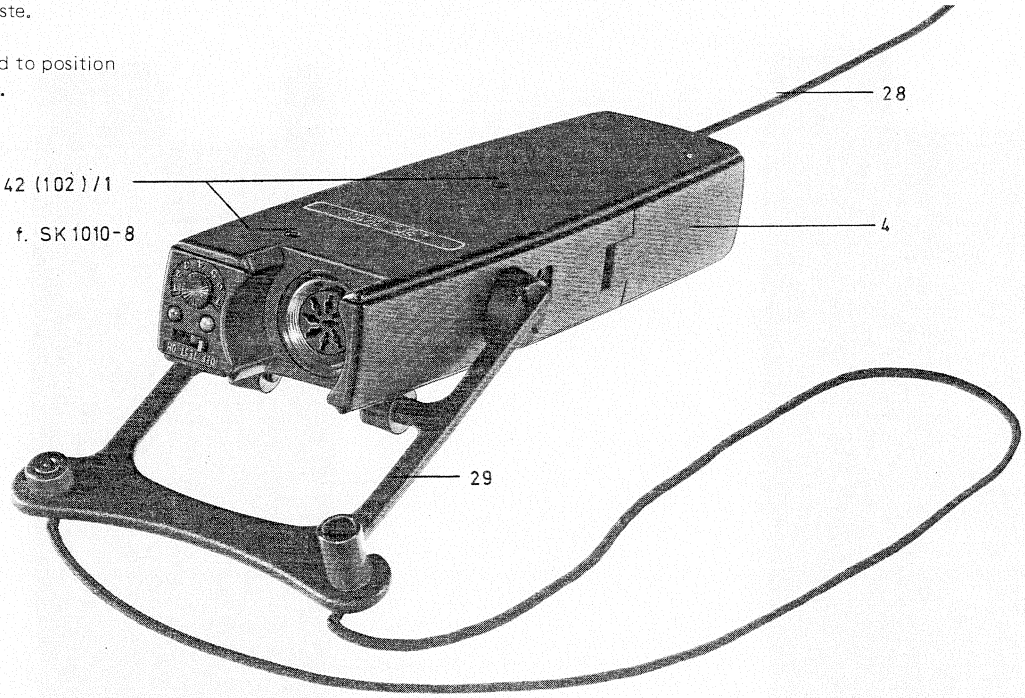


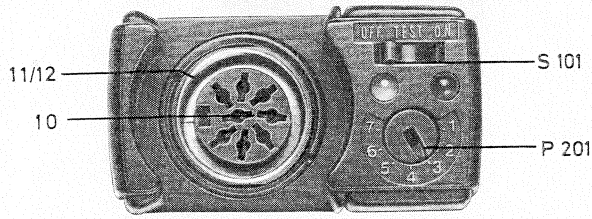
Maßstab 4 : 1
scale 4 : 1

SK 1010 Platine mit Frequenzschalter
P. C. Board with channel switch

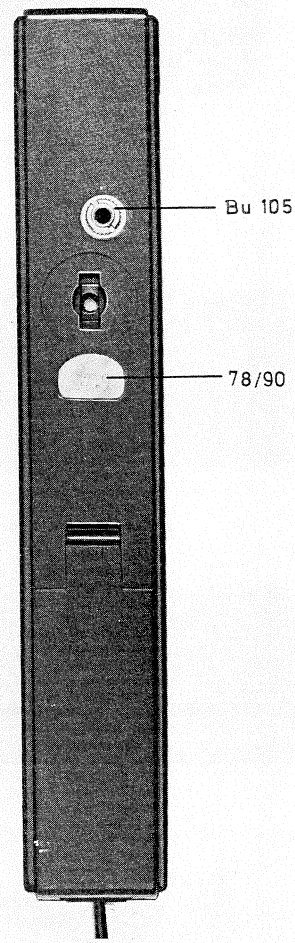
Angegebene Nummern entsprechen Positions - nummern in der E - Teil eliste.

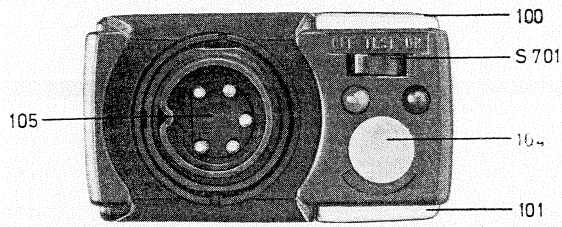
Numbers stated correspond to position numbers of spare parts l ist.





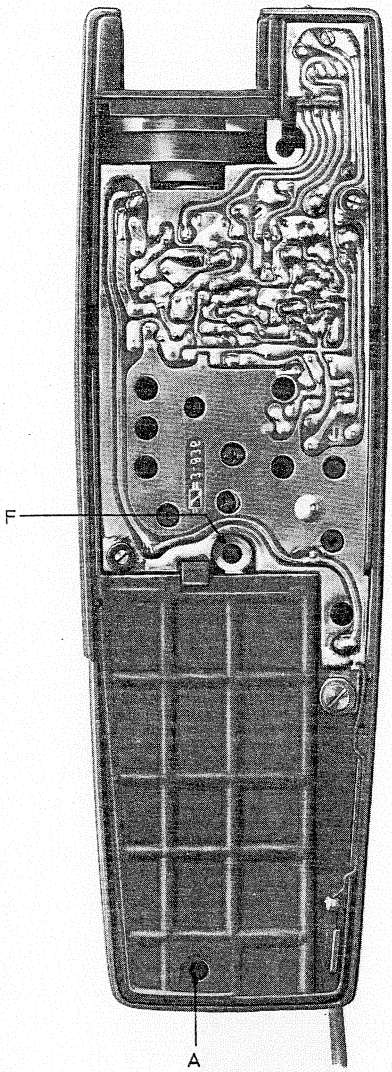
SK 1010/ - R/ - 1/ - 1R/
- 6/ - 7/ - 9

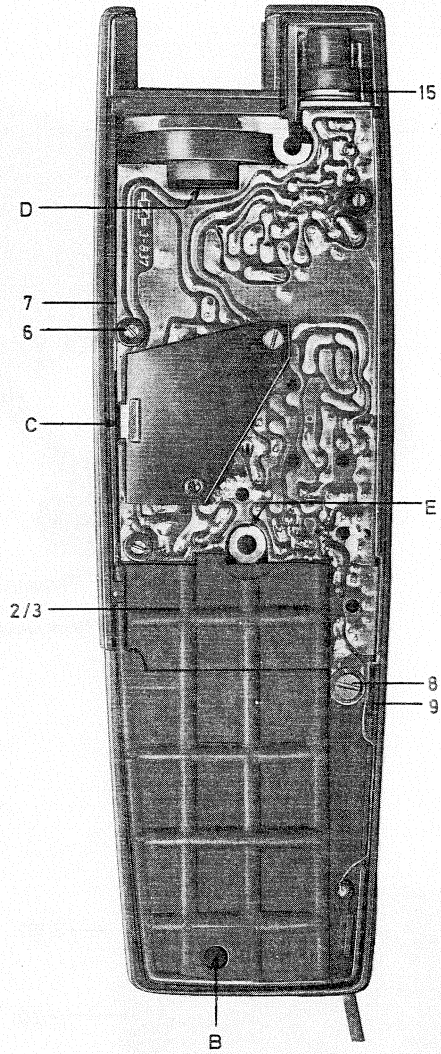


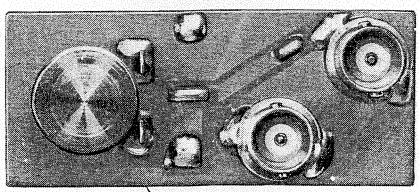


SK 1010 - 8

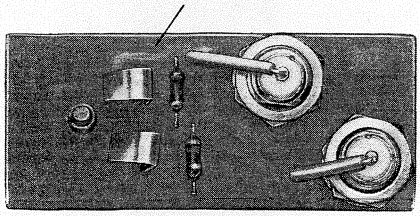
SK 1010 - 6
SK 1010 - 7

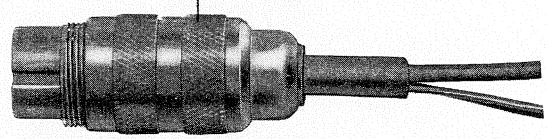




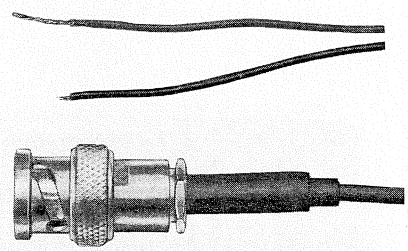


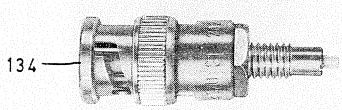
31 (Bestell - Nr./Order - No. : SK 1010 - 52)





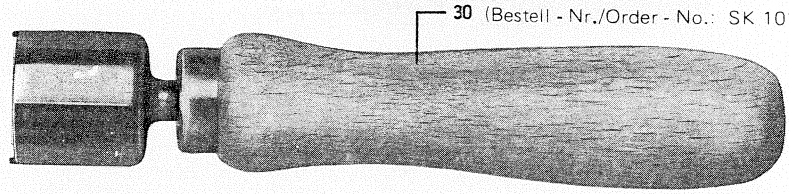
32 (Bestell - Nr./Order - No. : SK 1010 - 53)





134

(Bestell - Nr./Order - No. : SK 1010 - 134)



30 (Bestell - Nr./Order - No.: SK 1010 - 51)

SK 1010-B3

L 301 L 302 L 303 L 304 L 305 L 306

GZA1010-0

C 306 4,7µ/10

T 306 BF240 1,5 V

C 308 4,7p C 336 18p (2,7p) C 310 3/6p C 309 3/6p C 312 3/6p C 311 1,8p

C 313 56p N075 (33p NP0) (C 314) (27p N150)

C 315 560p C 316 10n

0,39 V HF 0,2 V

T 307 BF 240 0,43 V

R 319 100 R 321 33 0,52 V HF 1,27 V

C 321 (1p) 1,8p C 319 39p (27p) C 320 2,2n C 322 39p (27p) C 323 2,2n P 301 ~~25k~~ 22k

R 323 100 T 308 BF 240 0,6 V

C 327 3,3p (2,7p) C 325 15p (10p) C 328 15p (10p) C 326 2,2n

3,16 V HF

R 314 10k R 315 4,7k C 307 10n R 316 1,5k

SK1010-B5 S401

R 317 560 C 317 2,2n R 318 2,7k C 318 2,2n R 320 2,7k

R 322 150 C 324 2,2n C 329 390p (270p) C 330 39p (27p)

C 337 10n

Bu 102 K 302

S 10 1

5 V 9 V

R 304 33k T 302 BC 308 B BC 558 B

R 301 27k R 303 100k R 305 6,8k

C 301 1µ/35 T 301 BC238 B BC 548 B T 303 BC238 B BC 548 B

R 302 2,2k D 301 AA143

R 306 100k R 329 4,7k C 338 33µ/10

R 330 470 6V 17mV~ B

T 305 BC 238 B BC 548 B

R 311 3,9k C 304 1,5n 3,3V R 312 4,7k 17mV~ A

R 313 470 C 305 56p

T 304 BC238 B BC 548 B 3,8 V R 310 22k R 309 22k C 303 820p R 308 100k

230mV~ C 302 ~~10µ/16~~ 10µ/10 4,1V R 307 15k

K 303 Bu 103 K 304 Bu 104

+ K 101 D 102 ZPD 12 K 103 9V - K 102

R 101 2,2k C 102 33µ/10 C 103 10µ/10 8,25 V R 103 22k R 105 3,3k R 107 470 9V R 108 100k R 111 15k

C 105 39p 2,25 V 4,7 V

T 101 BC 239 B 1,43 V T 102 BC 239 B 20mV~ C 109 4,3V 015µ/35 R 110 10k 17mV~ 4,25V

1mV~ 1000Hz C 101 10µ/3 Dr 101 18µH C 108 22µ/10 C 111 15µ/10

C 106 0,87V 33µ/3 1,63V P 201 10k neg.log

R 102 100k C 104 22n R 104 3,3k C 107 33µ/3 R 106 1,5k R 202 680

R 113 100k T 103 BF 247 A 4,8V R 117 1M C 113 15µ/10 4,5V

IC 101 TAA 861 W TAA 765 W 4,5V 340mV~

R 120 82k C 117 0,47µ/35 R 119 330 C 114 12n

R 121 33k R 123 100k T 104 BC 308 B BC 558 B

C 115 15p C 116 0,47u/35

R 125 33k R 126 1M T 106 BC 308 B BC 558 B

T 105 BC 238 B BC 548 B R 124 1M

R 127 100k C 118 47µ/10 C 119 1µ/35

R 122 33k

Bu 101

R 109 100k D 101 BZX 55 C 5V1 R 112 39k C 112 22µ/10 R 115 1M R 118 4,7k

R 201 180 R 203 1k R 114 22k R 116 3,3 M

D 201 BZX 55 C 4V3 D 202 TIL 211 D 203 TIL209 IC 102 TAA 861 W TAA 765 W P 101 10k

SK 1010-B4 SK 1010-B2

Zur Ferneinschaltung
Verbindung auftrennen.
Disconnect for remote
operation.

Zur Phasendrehung
Verbindung A - C
öffnen,
Verbindung B - C
schließen,
C 306 umpolen.
To reverse phase
remove jumper A - C,
reconnect to B - C,
reverse C 306.

| | | |

SK 1010-B 3

L 301 L 302 L 303 L 307 L 308 L 304 L 305 L 306

C 306 4,7µ/10

T 306 BF 240 1,5 V

C 308 4,7p (6,8p) C 336 18p (2,7p) C 310 3/6p C 309 3/6p C 311 1,8p C 312 3/6p C 313 56p N075 (33p NP0) C (314) (27p N150) C 315 560p C 316 10n

SK 1010-B5 S401

R314 10k R315 4,7k C307 10n R316 1,5k

0,4 V HF 0,22 V

T307 BF 240 0,45 V

R319 100

R317 560 C317 2,2n R318 2,7k C318 2,2n R320 27k

C321 (1p) 18p C319 39p (27p) C320 2,2n C322 39p (27p) C323 22n

0,6 V HF R321 33 1 V

P301 ~~25k~~ 22k

T308 BF240 0,4 V

R323 100 C333 1,5p (1p) C331 1,5p (1p) C334 15p (10p) 8,8 V

R322 150 C324 2,2n R327 100 C332 2,2n

1,7 V HF R324 82

R326 10 C327 33p (27p) T309 2N4072 C325 100p (68p) C328 82p (56p) 10 V HF

R325 150 L 309 14-266-36 C326 2,2n C329 390p (270p) C330 27p (22p)

C 337 10n

9 V R329 4,7k C338 33µ/10

Bu 102 K 302

S101

5 V R304 33k

R301 27k R303 100k R305 6,8k T302 BC 308 B BC 558 B

C301 1µ/35 T301 BC 238 B BC 548 B T303 BC 238 B BC 548 B

R302 22k D301 AA 143

R306 100k R330 470 6 V 17 m V~ B

R311 3,9k T305 BC 238 B BC 548 B

C302 230mV~ ~~10µ/16~~ 10µ/10 4,1 V R307 15k T304 BC 238 B BC 548 B 3,8 V R310 22k C304 1,5n 3,3 V R312 4,7k 17m V~ A

R308 100k C303 820p R309 22k C305 56p R313 470

K 303 Bu 103 K 304 Bu 104

D 102 ZPD 12 K 101 K 103 9V K 102

R 101 22k R 107 470

C102 33µ/10 C103 10µ/10 R103 22k R105 3,3k R108 100k R111 15k

C105 39p 2,25 V 4,7 V

P102 10k R121 33k

C115 15p C116 0,47µ/35 R123 100k T104 BC 308 B BC 558 B

R125 33k

T101 BC 239 B T102 BC 239 B 20 m V~ C109 0,15µ/35 4,3 V R110 10k C111 15µ/10 17 m V~ 4,25 V IC 101 TAA 861 W TAA 765 W 4,5 V 340 mV~

R126 1M T106 BC 308 B BC 558 B

1 m V~ 1000Hz C101 10µ/3 Dr101 18µH 1,43 V 0,87 V C106 33µ/3 1,63 V P 201 10k neg log C108 22µ/10 R113 100k T103 BF 247 A R117 1M C113 15µ/10 4,5 V R120 82k C117 0,47µ/35 R124 1M T105 BC 238 B BC 548 B

R102 100k C104 22n R104 3,3k C107 33µ/3 R106 1,5k R202 680 R109 100k 4,8 V R119 330 C114 12n R122 33k R127 100k C118 4,7µ/10 C119 1µ/35

Bu 101

D101 BZX 55 C 5 V 1 R112 39k C112 22µ/10 R115 1M R118 4,7k

R 201 180 R203 1k R114 22k R116 3,3 M

D 201 BZX 55 C 4 V 3 D203 TIL 209 IC102 TAA 861 W TAA 765 W P 101 10k

D 202 TIL 211

SK 1010-B4

SK 1010-B2

Zur Ferneinschaltung Verbindung auftrennen. Disconnect for remote operation.

Zur Phasendrehung Verbindung A - C öffnen, Verbindung B - C schließen, C 306 umpolen.
To reverse phase remove jumper A - C, reconnect to B - C, reverse C 306.

| | | |

SK 1010-B9

L 502 L 503 L 504 L 505 L 506 L 507

C508 4,7µ/10 — 0,95V — P 501 1k — L 501 — Dr 501 12 µH — Q 501 — Lage der Drahtbrücke abhängig von Quarzmodulierbarkeit

T 505 BF 240 — C510 1,8p — C511 3/6p — C512 100p N075 — C514 390p — C515 10n — R 518 820 — R516 15k — R517 3,9k — C509 10n

0,63 VHF — 0,06V — R519 100 — C516 2,2n

T 506 BF 240 — R 520 100 — C519 1p — C517 39p (27p) — C518 2,2n — C520 39p (27p) — C521 2,2n — P502 22 k — R522 150 — C522 2,2n

0,2 VHF — R521 33 — 1,27 V

T507 BF 240 — 0,6 V — R523 100 — C525 2,7 p — C523 15p (10p) — C524 2,2n — C 526 15p (10p) — C527 390p — C528 39p (27p)

3,16 VHF — GZA1010-0

S101 — Bu102 — K502

5 V — R504 33k — T502 BC 308 B BC 558 B — R501 27k — R503 100k — R505 6,8k — C501 1µ/35 — T501 BC238B BC548 B — T503 BC238B BC548 B — R502 2,2k — D501 AA143

9 V — R507 100k — R512 22k — C505 15p — IC501 TAA 861W TAA 765W — 4,3V — 4,5V — 4,5 V — R513 27k — R514 68k — T504 BC238 B BC548 B — 3,6V — 170mV~

130mV~ — C502 10µ/10 — R 506 15k — R509 47k — R511 100k — 200mV~ — C506 1,5n — C503 820p — R508 100k — C504 1µ/35 — R510 68k — C507 56p — R 515 4,7k

K503 — Bu103 — K504 — Bu104

D102 ZPD 12 — K 103 — + K101 — 9V — - K102

R101 22k — C102 33µ/10 — C103 10µ/10 — R103 22k — C105 39p — R105 3,3k — R107 470 — 8,25 V — 2,25 V — 4,7 V — 9V — R108 100k — Bu 105

R111 15k — C120 22nF — R128 47k — P102 10k — C115 15p — C116 0,47µ/35 — R121 33k — R123 100k — T104 BC 308 B BC 558 B — R125 33k — R126 1M — T106 BC 308 B BC 558 B — T105 BC 238 B BC 548 B

C101 10µ/3 — 1 mV~ 1000Hz — Dr101 18µH — T101 BC 239 B — 1,43 V — T102 BC 239 B — 20 mV~ — C108 22µ/10 — C109 0,15µ/35 — 4,3V — R110 10k — 17 mV~ — 4,25V — C111 15µ/10 — IC 101 TAA 861W TAA 765W — 4,5 V 340mV~

C106 33µ/3 — 0,87V — 1,63V — R102 100k — C104 22n — R104 3,3k — C107 33µ/3 — R106 1,5k — P 201 10k neg log. — R 202 680

R113 100k — T103 BF247A — 4,8V — R117 1M — C113 15µ/10 — 4,5V — R120 82k — C117 0,47µ/35 — R124 1M — R122 33k — R119 330 — C114 12n — R127 100k — C118 4,7µ/10 — C119 1µ/35

R109 100k — D101 BZX 55 C5V1 — R112 39k — C112 22µ/10 — R115 1M — R118 4,7k — R116 3,3 M

Bu101 — Zur Ferneinschaltung Verbindung auftrennen Disconnect for remote operation

R 201 180 — D 201 BZX 55 C 4 V 3 — D 202 TIL 211 — R203 1 k — D203 TIL209 — SK 1010-B4

R114 22k — IC102 TAA 861W TAA 765W — P 101 10k

SK 1010-B2

Zur Phasendrehung Verbindung A - C öffnen, Verbindung B - C schließen.
For phase inversion remove jumper A - C, reconnect to B - C.

| | | |

SK 1010 - B9

L501 L502 L503 L504 L508 L509 L505 L506 L507

GZA 1010-0

C508 4,7µ/10 · 0,95V · P501 1k · Dr 501 12µH · Q501 · Lage der Drahtbrücke abhängig von Quarzmodulierbarkeit · T505 BF240 · C510 1,8p · C511 3/6p · C512 * · C514 * · C515 10n · R516 15k · R517 3,9k · C509 10n · R518 820

0,6 V_{HF} · 0,043V · T506 BF240 · R520 100 · C519 1p · C517 * · C518 2,2n · C520 * · C521 2,2n · P502 22k

0,14 V_{HF} · R521 33 · 1V · T507 BF240 · R523 100 · C531 * · C529 * · C532 * · 0,4V · 8,8V · R522 150 · C522 2,2n · R527 100 · C530 2,2n

1,7 V_{HF} · R524 47 · T508 2N4072 · R526 10 · C525 * · C523 * · C526 * · C534 * · 0,31V · L510 * · R525 * · C533 * · C524 2,2n · C527 * · C528 * · 2 Wdg. Φi 1,5mm · 10 V_{HF}

9V

S101 · Bu102 · K502 · 5V

R504 33k · T502 BC308B BC558B · R501 27k · R503 100k · R505 6,8k · C501 1µ/35 · T501 BC238B BC548B · T503 BC238B BC548B · R502 2,2k · D501 AA143

130mV~ · C502 10µ/10 · R506 15k · R507 100k · 4,3V · IC501 TAA861W TAA765W · C505 15p · R512 22k · R513 27k · 4,5V · 200mV~ · R509 47k · 4,5V · R511 100k · C503 820p · R508 100k · C504 1µ/35 · R510 68k · R514 68k · T504 BC238B BC548B · C506 1,5n · 3,6V · 170mV~ · C507 56p · R515 4,7k

Zur Phasendrehung Verbindung A-C öffnen Verbindung B-C schließen.

K503 · Bu103 · K504 · Bu104

Bu105 · R107 470 · R108 100k · R111 15k · C120 22nF · R128 47k · P102 10k · R121 33k · C115 15p · C116 0,47µ/35 · R123 100k · T104 BC308B BC558B

D102 ZPD12 · K101 · K103 · 9V · K102 · R101 2,2k · C102 33µ/10 · C103 10µ/10 · R103 22k · C105 39p · 2,25V · R105 3,3k · 4,7V · 20mV~ · C109 0,15µ/35 · 4,3V · R110 10k · 17mV~ · 4,25V · C111 15µ/10 · C108 22µ/10 · T101 BC239B · T102 BC239B · 1,43V · 0,87V · 1,63V · C106 33µ/3 · C101 10µ/3 · 1mV~ 1000Hz · Dr101 18µH · R102 100k · C104 2,2n · R104 33k · C107 33µ/3 · R106 1,5k · R202 680 · P201 10k neg. log · Bu101

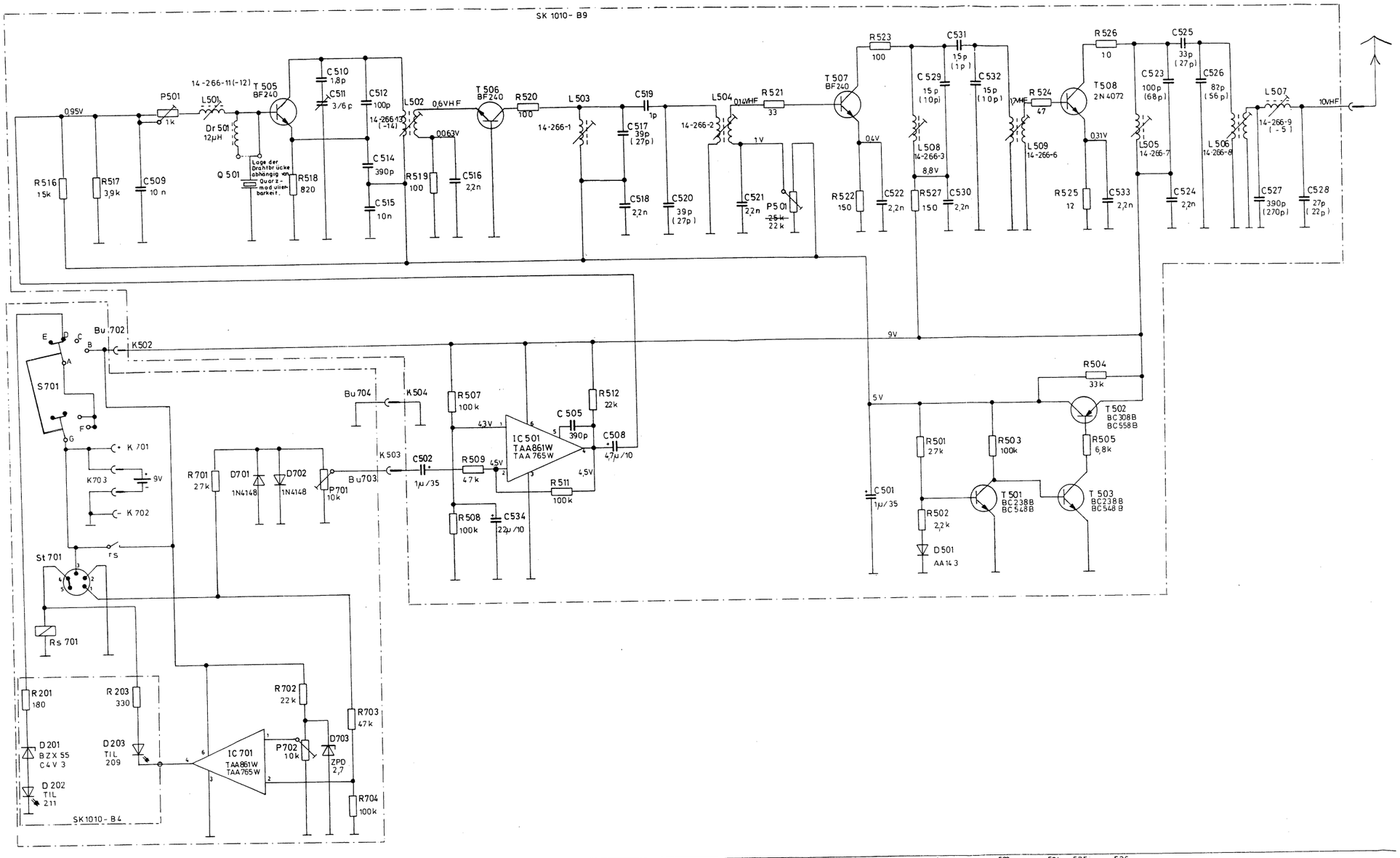
R113 100k · T103 BF247A · 4,8V · R117 1M · C113 15µ/10 · 4,5V · IC101 TAA861W TAA765W · 4,5V 340mV~ · R125 33k · R126 1M · T106 BC308B BC558B · T105 BC238B BC548B · R120 82k · C117 0,47µ/35 · R124 1M · R119 330 · C114 12n · R122 33k · R127 100k · C118 4,7µ/10 · C119 1µ/35

R109 100k · D101 BZX55 C5V1 · R112 39k · C112 22µ/10 · R115 1M · R118 4,7k

R201 180 · D201 BZX55 C4V3 · D202 TIL211 · R203 1k · D203 TIL209 · R114 22k · R116 3,3M · IC102 TAA861W TAA765W · P101 10k

SK 1010 - B4 · SK 1010 - B2

| | | |


SK 1010- B9
0,95V
P501
1k
L501
14-266-11(-12)
T 505 BF240
Dr 501 12µH
Lage der Drahtbrücke abhängig von Quarz-modulierbarkeit.
Q 501
C 510 1,8p
C511 3/6 p
C512 100p
14-266-13 (-14)
L502
0,6VHF
T 506 BF240
R520 100
L 503
14-266-1
C519 1p
C 517 39p (27p)
L504
14-266-2
0,14VHF
R521 33
T 507 BF240
R523 100
C531 1,5p (1p)
C 529 15p (10p)
C532 15p (10p)
R524 47
T 508 2N 4072
R526 10
C525 33p (27p)
C523 100p (68p)
C526 82p (56p)
L507
10VHF
R516 15k
R517 3,9k
C509 10 n
C 514 390p
C515 10n
R518 820
R519 100
C516 2,2n
0,063V
C518 2,2n
C520 39p (27p)
C521 2,2n
P 501 25k 22k
1V
0,4V
R522 150
C522 2,2n
L 508 14-266-3
8,8V
R527 150
C530 2,2n
L 509 14-266-6
0,31V
R525 12
C533 2,2n
L505 14-266-7
C524 2,2n
L 506 14-266-8
C527 390p (270p)
C528 27p (22p)
L 507 14-266-9 (-5)
9V
5V
Bu 702
K502
S701
K 701
K703
K 702
St 701
Rs 701
Bu 704
K504
K503
Bu 703
R 701 2,7k
D701 1N4148
D702 1N4148
P701 10k
C502 1µ/35
R507 100 k
R509 47 k
R511 100k
R508 100k
C534 22µ/10
IC 501 TAA861W TAA765W
C 505 390p
R512 22k
C508 47µ/10
R504 33k
T 502 BC308B BC558B
R501 27k
R503 100k
R505 6,8k
C501 1µ/35
T 501 BC238B BC548B
T 503 BC238B BC548B
R502 2,2k
D 501 AA143
R 201 180
R 203 330
D 201 BZX 55 C4V3
D 203 TIL 209
D 202 TIL 211
SK1010- B4
IC 701 TAA861W TAA765W
R702 22 k
P702 10k
D703 ZPD 2,7
R703 47k
R704 100k

| | | |

L601 14-266-29 · L602 14-266-30 · L603 14-266-31 · L604 14-266-32 · L605 14-266-33 · L606 14-266-34 · L607 14-271 · L608 14-272 A · L609 14-273

C608 4,7µ/10 · P601 1k · C609 10n · C610 1,8p · C611 3/6p · C612 * · C614 180p · C615 10n · C616 10n · C617 * · C618 2,2n · C619 1p · C620 * · C621 2,2n · C622 * · C623 1n · C624 * · C625 * · C626 1n · C627 * · C628 5/12p · C629 1n · C630 * · C631 * · C632 5/12p · C633 * · C634 * · C635 5/12p · C636 1n

R601 27k · R602 2,2k · R603 100k · R604 33k · R605 6,8k · R606 15k · R607 100k · R608 100k · R609 47k · R611 47k · R612 10k · R613 27k · R614 68k · R615 2,2k · R616 2,2k · R617 15k · R618 4,7k · R619 820 · R620 100 · R621 * · R622 * · R623 10 · R624 10 · (R625) 10 · R626 10

Q601 · T605 BF240 · T606 BF311 · T607 BFT66 · T608 2N4072 · T601 BC238B BC548B · T602 BC308B BC558B · T603 BC238B BC548B · T604 BC238B BC548B · IC601 TAA861W TAA765W · D601 AA143 · C601 1µ/35 · C602 R606 10µ/35 10µ/10 · C603 1nF · C605 100p · C606 1,5n · C607 6,8p

1,1 V_{HF} · 0,84 V_{HF} · 0,95 V_{HF} · 1,55 V_{HF} an 50Ω · Nur bei Bedarf bestückt · 0,2V · 0,4V · 4,3V · 4,5V · 120mV · 40mV~ · 150 mV~ · 3,6V · 5V · 9V

K502 · K503 · K504 · Bu102 · Bu103 · Bu104 · S101 · SK1010-B11

D102 ZPD12 · K101 · K103 · K102 · 9V

R101 2,2k · C102 3,3µ/10 · C103 10µ/10 · R103 22k · R105 3,3k · R107 470 · C105 39p · R108 100k · R111 15k · R109 100k · R110 10k · C109 0,15µ/35 · C108 22µ/10 · C111 15µ/10 · R113 100k · R112 39k · C112 22µ/10 · R114 22k · R115 1M · R116 3,3M · R117 1M · R118 4,7k · C113 15µ/10 · R119 330 · C114 12n · R120 82k · C115 15p · C116 0,47µ/35 · C117 0,47µ/35 · R121 33k · R122 33k · R123 100k · R124 1M · R125 33k · R126 1M · R127 100k · C118 4,7µ/10 · C119 1µ/35 · P102 10k · P201 10k neg. log · R202 680 · R203 1k · P101 10k · R201 180 · R104 33k · C104 2,2n · C106 33µ/3 · C107 33µ/3 · R106 1,5k · C101 10µ/3 · Dr101 18µH · R102 100k

T101 BC239B · T102 BC239B · T103 BF247A · IC101 TAA861W TAA765W · IC102 TAA861W TAA765W · D101 BZX55 C5V1 · D201 BZX55 C4V3 · D202 TIL211 · D203 TIL209 · Bu101

1mV~ 1000Hz · 1,43V · 0,87V · 1,63V · 4,8V · 4,25V · 17mV~ · 20mV~ · 4,7V · 2,25V · 45V 340mV~

SK1010-B2 · SK1010-B4

Zur Phasendrehung Verbindung A - C öffnen, Verbindung B - C schließen.
For phase inversion remove jumper A - C, reconnect to B - C.

R	617	618	101	102	103 610	104	610 105	612	105 106,201	107 202	620	203	108 109	110	113,601 111 112, 602,114	621 . 603 115,116,117	622	118	623,604 605	119	120	624 625	626,606	121,607,123 608,609,122,124	611	612 125,126, 127	613	614	615 616	R
C	608	101	102	609	104	103	611	106,107	614,615	108	616	109	617 618, 601	620	111,112		621	113	114, 623		115	602	116 117 603	626,627	628,629	630,631	632 6,05	118	119	633, 634 6,06	635 607	C

BC 238 B · BC 239 B · BC 308 B · BC 548 B · BC 558 B

BF 240 · BF 311

BF 247 A

2 N 4072 Gehäuse

BFT 67

TAA 861 W · TAA 765 W

Alle Spannungen gemessen gegen Masse (-).
Gleichspannungen mit µA-Multizet (R_i = 100 kΩ/V),
NF-Spannungen mit RV 55 (R_E = 1 MΩ),
HF-Spannungen mit URV bei Senderabschluß mit 50 Ω.
All voltages measured against ground (-).
DC-voltages with µA-Multizet (R_i = 100 kΩ/V),
AF-voltages with RV 55 (R_E = 1 MΩ),
RF-voltages with URV (antenna output ter-

Frequenz *(MHz)	Q 601	C 612	C 617	C 620	C 622	C 624	C 625	C 627	C 631	C 634	C 630	C 633	R 622	R 621
		Bauelemente												
202-220		47pN150	12p	12p	68p	1,5p	6,8p	4,7p	4,7p	4,7p	2,2p	1,8p	18R	10R
180-202		56pN150	15p	15p	10p	1,5p	10p	4,7p	4,7p	4,7p	2,2p	1,8p	18R	10R
170-180	$f_Q = f_S \cdot 8$	56pN150	18p	18p	10p	1,8p	12p	10p	10p	10p	2,2p	1,8p	18R	10R
160-170		82pN150	22p	18p	15p	1,8p	15p	12p	12p	12p	2,2p	1,8p	18R	10R
150-160	$f_Q = f_S \cdot 6$	47pN220	27p	22p	15p	1,8p	18p	22p	18p	18p	3,9p	2,7p	100R	27R
138-150		56pN220	27p	27p	18p	1,8p	22p	27p	22p	22p	4,7p	2,7p	100R	27R

SK 1010-9

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

ERSATZTEILE
SPARE PARTS

SK 1010

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

Pos.	Bezeichnung	Designation	Bestell-nummer Part-No.	Preis-gruppe Price group
	Gleichteile für alle SK 1010-Ausführungen:	**Identical parts for all SK 1010 versions:**		
1	Flachkopfschraube, 10 Stck. M 2,5 x 16 DIN 920	Flat head screw, 10 pcs., M 2.5 x 16 DIN 920	22743	016
• 2	Batteriekontakt	Battery contact	14043	037
3	Deckel zu Pos. 2	Cover for pos. 2	20210	016
• 4	Batteriefachdeckel	Battery compartment cover	20211	021
5	Kontaktplatte	Contact plate	20726	016
6	Schneidschraube, 10 Stck.	Parker screw, 10 pcs.	21830	012
7	Spannring	Ring	11056	004
8	Zylinderschraube, 10 Stck., M 2 x 8 DIN 84	Cylindrical screw, 10 pcs., M 2 x 8 DIN 84	22465	006
9	Scheibe, 10 Stck., A 2,2 DIN 433	Washer, 10 pcs., A 2.2 DIN 433	22659	008
Bu101	Buchse	Socket	14044	043
11	Federring	Spring ring	20709	009
12	Ringmutter	Ring nut	22203	014
• S101/ S701	Schalter	Switch	10821	054
14	Zylinderschraube, 10 Stck., M 1 x 3 DIN 84	Cylindrical screw, 10 pcs., M 1 x 3 DIN 84	22449	009
• 15	Platine mit Empfindlichkeitseinsteller P201*	P. c. board with sensitivity control P201*	14046	070
D202	LED, grün	LED, green	21444	010
D203	LED, rot	LED, red	21443	010
P201	Potentiometer mit Knopf, 10 kOhm	Potentiometer with knob, 10 kOhm	33807	056
Bu102 – Bu104/ Bu702 – Bu704	Steckbuchse	Plug-in socket	21963	010
P101, P102/ P701, P702	Potentiometer, 10 kOhm	Potentiometer, 10 kOhm	24017	027
Dr101	Festinduktivität, 18 uH	Fixed inductance, 18 uH	23578	018
IC101, IC102	IC TAA 861 W	IC TAA 861 W	25122	024
K302 – K304	Kontaktstift	Contact pin	22036	004
P301	Potentiometer, 22 kOhm*	Potentiometer, 22 kOhm*	24027	027
• 28	Antenne GZA 1010	Antenna GZA 1010	13809	032
	Nur für SK 1010, SK 1010-1, SK 1010 R, SK 1010-1 R:	**Only for SK 1010, SK 1010-1, SK 1010 R, SK 1010-1 R:**		
40	Deckel mit Schriftzug "Sennheiser"	Cover with print "Sennheiser"	33800	070
41	Deckel mit Schriftzug "SK 1010"	Cover with print "SK 1010"	33806	070
42	Plombe	Seal	10464	002
43	Gehäuserahmen	Housing frame	28526	073
44	Abschirmblech	Screening sheet	11766	014

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

Pos.	Bezeichnung	Designation	Bestell-nummer Part-No.	Preis-gruppe Price group
45	Senkschraube, 10 Stck., M 1,4 x 3 DIN 963	Countersunk screw, 10 pcs., M 1.4 x 3 DIN 963	26929	010
46	Platine mit Frequenz-schalter S401	P. c. board with frequency switch S401	14042	055
S401	Frequenzschalter	Frequency switch	21886	049
L301	HF-Spule für SK 1010	RF-coil for SK 1010	13831	035
L301	HF-Spule für SK 1010-1	RF-coil for SK 1010-1	27623	035
L302	HF-Spule	RF-coil	13832	035
L303	HF-Spule	RF-coil	13833	035
L304	HF-Spule für SK 1010	RF-coil for SK 1010	13834	035
L304	HF-Spule für SK 1010-1	RF-coil for SK 1010-1	13838	035
L305	HF-Spule für SK 1010	RF-coil for SK 1010	13835	035
L305	HF-Spule für SK 1010-1	RF-coil for SK 1010-1	13839	035
L306	HF-Spule für SK 1010	RF-coil for SK 1010	13836	035
L306	HF-Spule für SK 1010-1	RF-coil for SK 1010-1	13840	035
L307	HF-Spule für SK 1010-1	RF-coil for SK 1010-1	13834	035
L308	HF-Spule für SK 1010-1	RF-coil for SK 1010-1	13837	035
• 28.1	Wendelantenne A 4**, 32-38 MHz	Helical antenna A 4**, 32-38 MHz	19656	066
• 28.2	Wendelantenne A4*, 38-45 MHz	Helical antenna A 4**, 38-45 MHz	19657	066
	Nur für SK 1010-6:	**Only for SK 1010-6:**		
60	Deckel mit Schriftzug "Sennheiser"	Cover with print "Sennheiser"	33800	070
61	Deckel mit Schriftzug "SK 1010"	Cover with print "SK 1010"	33806	070
62	Plombe	Seal	10464	002
63	Gehäuserahmen	Housing frame	28527	073
Bu105	Klinkenbuchse, 2,5 mm	Jack socket, 2.5 mm	27611	011
65	Antiwärmscheibe	Heat sink washer	21383	003
P501	Potentiometer, 1 kOhm	Potentiometer, 1 kOhm	23994	031
L501	HF-Spule 30-45 MHz	RF-coil 30-45 MHz	14316	024
L501	HF-Spule 38-45 MHz	RF-coil 38-45 MHz	14317	024
L502	HF-Spule 30-45 MHz	RF-coil 30-45 MHz	14318	027
L502	HF-Spule 38-45 MHz	RF-coil 38-45 MHz	14319	027
L503	HF-Spule	RF-coil	13832	035
L504	HF-Spule	RF-coil	13833	035
L505	HF-Spule	RF-coil	13834	035
L506	HF-Spule	RF-coil	13835	035
L507	HF-Spule	RF-coil	13836	035
Dr501	HF-Drossel, 12 uH	RF-choke, 12 uH	23576	011
Q501	Schwingquarz	Crystal	27483	071
78	Bezeichnungsschild**	Designation plate**	21223	013
	Nur für SK 1010-7:	**Only for SK 1010-7:**		
80	Deckel mit Schriftzug "Sennheiser"	Cover with print "Sennheiser"	33800	070
81	Deckel mit Schriftzug "SK 1010"	Cover with print "SK 1010"	33806	070
82	Plombe	Seal	10464	002
83	Gehäuserahmen	Housing frame	32795	073
L505	HF-Spule	RF-coil	13838	035

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

Pos.	Bezeichnung	Designation	Bestell-nummer Part-No.	Preis-gruppe Price group
L507	HF-Spule 30-40 MHz	RF-coil 30-40 MHz	13840	035
L507	HF-Spule 38-45 MHz	RF-coil 38-45 MHz	13836	035
L508	HF-Spule	RF-coil	13834	035
L509	HF-Spule	RF-coil	13837	035
Q501	Schwingquarz	Crystal	27483	071
90	Bezeichnungsschild**	Designation plate**	21223	013
Bu105	Klinkenbuchse 2,5 mm	Jack socket 2.5 mm	27611	011
	Nur für SK 1010-8:	**Only for SK 1010-8:**		
100	Deckel mit Schriftzug "Sennheiser", grau	Cover with print "Sennheiser", grey	33804	070
101	Deckel mit Schriftzug "SK 1010", grau	Cover with print "SK 1010", grey	34178	070
102	Plombe, grau	Seal, grey	10465	002
103	Kunststoffrahmen	Housing frame	28558	073
104	Stopfen	Cover	20607	002
St701	Stecker	Connector	25553	035
106	Federring zu St701	Spring ring for St701	20709	009
107	Ringmutter zu St701	Ring nut for St701	22203	014
108	Platine mit Empfindlich-keitseinsteller	P. c. board with sensi-tivity control	25550	070
Rs701	Reed-Relais	Reed relay	25038	050
L505	HF-Spule	RF-coil	13838	035
L506	HF-Spule	RF-coil	13839	035
L507	HF-Spule 30-40 MHz	RF-coil 30-40 MHz	13831	035
L507	HF-Spule 38-45 MHz	RF-coil 38-45 MHz	13836	035
L508	HF-Spule	RF-coil	13834	035
L509	HF-Spule	RF-coil	13837	035
Q501	Schwingquarz	Crystal	27483	071
90	Bezeichnungsschild**	Designation plate**	21223	013
29.1	Umhängeband	Carrying strip	13957	023
	Nur für SK 1010-9:	**Only for SK 1010-9:**		
120	Deckel mit Schriftzug "SK 1010"	Cover wtih print "SK 1010"	34179	070
121	Deckel mit Schriftzug "Sennheiser"	Cover with print "Sennheiser"	34180	070
122	Gehäuserahmen	Housing frame	32794	073
L601	HF-Spule	RF-coil	14698	024
L602	HF-Spule	RF-coil	14699	027
L603	HF-Spule	RF-coil	14700	024
L604	HF-Spule	RF-coil	14701	027
L605	HF-Spule	RF-coil	14704	021
L606	HF-Spule	RF-coil	14703	023
L607	HF-Spule	RF-coil	24884	004
L608	HF-Spule	RF-coil	24890	004
L609	HF-Spule	RF-coil	21843	004
Q601	Schwingquarz	Crystal	17162	071

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

Pos.	Bezeichnung	Designation	Bestell-nummer Part-No.	Preis-gruppe Price group
133	Antenne GZA 1010-1**	Antenna GZA 1010-1**	23075	044
134	BNC-Adapter	BNC-adapter	29060	071
135	Bezeichnungsschild**	Designation plate**	21223	013

•) Empfohlenes Ersatzteil
Part to be stored

*) nicht für SK 1010-8
not for SK 1010-8

**) Bei Bestellung Frequenz angeben
State frequency when ordering

Wichtiger Hinweis: Nicht aufgeführte Teile sind nicht lieferbar.
Important note: Parts which are not listed are not available.

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

SCHALTTEILE FÜR SK 1010
ELECTRONIC PARTS FOR SK 1010

NF-Schaltung für SK 1010, SK 1010-1, SK 1010 R, SK 1010-1 R, SK 1010-9
AF-circuit for SK 1010, SK 1010-1, SK 1010 R, SK 1010-1 R, SK 1010-9

Widerstände – Resistors

R119	330 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23735	004
R107	470 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23745	004
R101	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R110	10 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23870	004
R111	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R114	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R121, R122, R125	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R112	39 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23905	004
R120	82 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23922	004
R108, R109, R113, R127	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004
R115, R117, R124, R126	1 MOhm, 10 %, Mr 1/16	23977	004
R116	3,3 MOhm, 10 %, Mr 1/16	23986	004
R106	1,5 kOhm, 1 %, 0204	23792	004
R104, R105	3,32 kOhm, 1 %, 0204	23819	004
R118	4,75 kOhm, 1 %, 0204	23832	004
R103	22,1 kOhm, 1 %, 0204	23893	004
R102	100 kOhm, 1 %, 0204	26021	004
R201	180 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23710	004
R203	1 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23775	004
R202	681 Ohm, 1 %, 0204	23761	004

Kondensatoren – Capacitors

C115	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C105	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C104	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C114	KERKO, 12 nF, 50 V, X7R, KDPU	24353	004
C109	TA-ELKO, 150 nF, 35 V, ERO ETPW1	24476	007
C116, C117	TA-ELKO, 470 nF, 35 V, ERO ETPW1	24492	007
C119	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C118	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C101	TA-ELKO, 10 uF, 3 V, ERO ETPW1	24464	007
C103	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C111, C113	TA-ELKO, 15 uF, 10 V, ERO ETPW2	24190	010
C108, C112	TA-ELKO, 22 uF, 10 V, ERO ETPW3	24521	011

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C106, C107	TA-ELKO, 33 uF, 3 V, ERO ETPW2	24535	010
C102	TA-ELKO, 33 uF, 10 V, ERO ETPW3	24539	013
Halbleiter – Semiconductors			
D201	Z-Diode, ZPD 4,3	23515	004
D101	Z-Diode, ZPD 5,1	23526	004
D102	Z-Diode, ZPD 12	23547	004
T105	Transistor, BC 548 B	25201	004
T101, T102	Transistor, BC 550 B	23458	004
T104, T106	Transistor, BC 558 B	24563	004
T103	FET, BF 247 A	26070	021
NF-Schaltung für SK 1010-6, SK 1010-7 **AF-circuit for SK 1010-6, SK 1010-7**			
Widerstände – Resistors			
R201	180 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23710	004
R203	1 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23775	004
R202	681 Ohm, 1 %, 0204	23761	004
R119	330 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23735	004
R107	470 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23745	004
R101	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R110	10 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23870	004
R111	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R114	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R121, R122, R125	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R112	39 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23905	004
R128	47 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23911	004
R120	82 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23922	004
R108, R109, R113, R123, R127	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004
R115, R117, R124, R126	1 MOhm, 10 %, Mr 1/16	23977	004
R116	3,3 MOhm, 10 %, Mr 1/16	23986	004
R106	1,5 kOhm, 1 %, 0204	23792	004
R104, R105	3,32 kOhm, 1 %, 0204	23819	004
R118	4,75 kOhm, 1 %, 0204	23832	004
R103	22,1 kOhm, 1 %, 0204	23893	004
R102	100 kOhm, 1 %, 0204	26021	004
Kondensatoren – Capacitors			
C115	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C105	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C104	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C114	KERKO, 12 nF, 50 V, X7R, KDPU	24353	004
C120	KERKO, 22 nF, 50 V, X7R, KDPU	19016	004
C109	TA-ELKO, 150 nF, 35 V, ERO ETPW1	24476	007
C116, C117	TA-ELKO, 470 nF, 35 V, ERO ETPW1	24492	007

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C119	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C118	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C101	TA-ELKO, 10 uF, 3 V, ERO ETPW1	24464	007
C103	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C111, C113	TA-ELKO, 15 uF, 10 V, ERO ETPW2	24190	010
C108, C112	TA-ELKO, 22 uF, 10 V, ERO ETPW3	24521	011
C106, C107	TA-ELKO, 33 uF, 3 V, ERO ETPW2	24535	010
C102	TA-ELKO, 33 uF, 10 V, ERO ETPW3	24539	013

Halbleiter – Semiconducors

D201	Z-Diode, ZPD 4,3	23515	004
D101	Z-Diode, ZPD 5,1	23526	004
D102	Z-Diode, ZPD 12	23547	004
T105	Transistor, BC 548 B	25201	004
T101, T102	Transistor, BC 550 B	23458	004
T104, T106	Transistor, BC 558 B	24563	004
T103	FET, BF 247 A	26070	021

NF-Schaltung für SK 1010-8
AF-circuit for SK 1010-8

Widerstände – Resistors

R201	180 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23710	004
R203	330 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23735	004
R702	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R701	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R703	47 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23911	004
R704	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004

Halbleiter – Semiconductors

D201	Z-Diode, ZPD 4,3	23515	004
D701, D702	Diode, 1 N 4148	23561	004
D703	Z-Diode, ZPD 2,7	23537	004

HF-Schaltung für SK 1010, SK 1010 R
RF-circuit for SK 1010, SK 1010 R

Widerstände – Resistors

R321	33 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23654	004
R319, R323	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R322	150 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23706	004
R313	470 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23745	004
R317	560 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23754	004
R316	1,5 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23790	004
R302	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R318	2,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23814	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

R312, R315, R329	4,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23833	004
R305	6,8 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23852	004
R314	10 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23870	004
R307	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R309, R310	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R301, R320	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R304	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R311	39 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23905	004
R303, R306, R308	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004
R330	475 Ohm, 1 %, 0204	23744	004
Kondensatoren – Capacitors			
C311	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C308	KERKO, 4,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24065	004
C305	KERKO, 56 pF, 63 V, N075, EGPU	28451	004
C324	KERKO, 2,2 nF, 40V, K10000, EGPU	23299	004
C317, C318, C320, C323, C326	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C315	KERKO, 560 pF, 50 V, NP0, KDPU	26078	006
C303	KERKO, 820 pF, 50 V, NP0, KDPU	24265	007
C304	KERKO, 1,5 NF, 50 V, X7R, KDPU	24291	006
C307, C316, C337	KERKO, 10 nF, 50 V, X7R, KDPU	19015	004
C313	KERKO, 33 pF, 50 V, NP0, KDPU	24131	006
C313	KERKO, 56 pF, 63 V, N075, EGPU	28451	004
C314	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C319, C322, C330	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C319, C322, C330	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C321	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C321	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C325, C328	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C325, C328	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C327	KERKO, 2,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24062	004
C327	KERKO, 3,3 pF, 63 V, NP0, EGPU	24314	004
C329	KERKO, 270 pF, 50 V, NP0, KDPU	24230	004
C329	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	24239	006

C336	KERKO, 2,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24062	004
C336	KERKO, 18 pF, 63 V, NP0, EGPU	24104	004
C301	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C306	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C302	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C338	TA-ELKO, 33 uF, 10 V, ERO ETPW3	24539	013
C309, C310, C312	KER-Trimmer, 3/6 pF, N025	24616	031

Halbleiter – Semiconductors

D301	Diode, AA 143	23505	012
T301, T303 – T305	Transistor, BC 548 B	25201	004
T302	Transistor, BC 558 B	24563	004
T306 – T308	Transistor, BF 240	24726	008

HF-Schaltung für SK 1010-1, SK 1010-1 R
RF-circuit for SK 1010-1, SK 1010-1 R

Widerstände – Resistors

R326	10 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23632	004
R321	33 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23654	004
R324	82 Ohm, 5 %, Mr, 1/16	23680	004
R319, R323, R327	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R322, R325	150 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23706	004
R313	470 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23745	004
R317	560 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23754	004
R316	1,5 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23790	004
R302	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R318	2,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23814	004
R312, R315, R329	4,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23833	004
R305	6,8 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23852	004
R314	10 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23870	004
R307	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R309, R310	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R301, R320	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R304	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R311	39 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23905	004
R303, R306, R308	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004
R330	475 Ohm, 5 %, 0204	23744	004

Kondensatoren – Capacitors

C311	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C305	KERKO, 56 pF, 63 V, N075, EGPU	28451	004
C324	KERKO, 2,2 nF, 40V, K10000, EGPU	24299	004
C317, C318, C320, C323, C326, C332	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C315	KERKO, 560 pF, 50 V, NP0, KDPU	26078	006
C303	KERKO, 820 pF, 50 V, NP0, KDPU	24265	007
C304	KERKO, 1,5 nF, 50 V, X7R, KDPU	24291	006
C307, C316, C337	KERKO, 10 nF, 50 V, X7R, KDPU	19015	004
C308	KERKO, 4,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24065	004
C308	KERKO, 6,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	26224	004
C313	KERKO, 33 pF, 50 V, NP0, KDPU	24131	006
C313	KERKO, 56 pF, 63 V, N075, EGPU	28451	004
C314	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C319, C322	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C319, C322	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C321	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C321	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C325	KERKO, 68 pF, 63 V, N150, EGPU	24161	004
C325	KERKO, 100 pF, 63 V, N150, EGPU	24181	004
C327	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C327	KERKO, 33 pF, 63 V, N150, EGPU	23165	004
C328	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C328	KERKO, 82 pF, 63 V, N150, EGPU	24170	004
C329	KERKO, 270 pF, 50 V, NP0, KDPU	34494	007
C329	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	34495	004
C330	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C330	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C331, C334	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C331, C334	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C333	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C333	KERKO, 1,5 pF, 63 V, P100, EGPU	28031	004
C336	KERKO, 2,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24062	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C336	KERKO, 18 pF, 63 V, NP0, EGPU	24104	004
C301	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C306	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C302	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C338	TA-ELKO, 33 uF, 10 V, ERO ETPW3	24539	013
C309, C310, C312	KER-Trimmer, 3/6 pF, N025	24616	031

Halbleiter – Semiconductors

D301	Diode, AA 143	23505	012
T301, T303 - T305	Transistor, BC 548 B	25201	004
T302	Transistor, BC 558 B	24563	004
T306 - T308	Transistor, BF 240	24726	008
T309	Transistor, 2 N 4072	23496	052

HF-Schaltung für SK 1010-6
RF-circuit for SK 1010-6

Widerstände – Resistors

R521	33 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23654	004
R519, R520, R523	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R522	150 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23706	004
R518	820 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23766	004
R502	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R517	3,9 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23826	004
R515	4,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23833	004
R505	6,8 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23852	004
R506, R516	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R512	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R501, R513	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R504	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R509	47 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23911	004
R510, R514	68 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26186	004
R503, R507, R508, R511	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004

Kondensatoren – Capacitors

C519	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C510	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C525	KERKO, 2,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24062	004
C505	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C507	KERKO, 56 pF, 63 V, N075, EGPU	28451	004
C512	KERKO, 100 pF, 63 V, N075, EGPU	26221	006
C516, C518, C521, C522, C524	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004

C514, C527	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	24239	006
C503	KERKO, 820 pF, 50 V, NP0, KDPU	24265	007
C506	KERKO, 1,5 nF, 50 V, X7R, KDPU	24291	006
C509, C515	KERKO, 10 nF, 50 V, X7R, KDPU	19015	004
C517, C520, C528	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C517, C520, C528	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C523, C526	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C523, C526	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004

Halbleiter – Semiconductors

D501	Diode, AA 143	23505	012
T501, T503, T504	Transistor, BC 548 B	25201	004
T502	Transistor, BC 558 B	24563	004
T505 – T507	Transistor, BF 240	24726	008
T508	Transistor, 2 N 4072	23496	052

HF-Schaltung für SK 1010-7
RF-circuit for SK 1010-7

Widerstände – Resistors

R525	12 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23639	004
R526	10 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23632	004
R521	33 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23654	004
R524	47 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23662	004
R519, R520, R523, R527	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R525 (50 Stck./50 pcs.)	150 Ohm, 5 %, 0805	32110	031
R522	150 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23706	004
R518	820 OHm, 5 %, Mr 1/16	23766	004
R502	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R517	3,9 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23826	004
R515	4,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23833	004
R505	6,8 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23852	004
R506, R516	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R512	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R501, R513	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R504	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R509	47 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23911	004
R510, R514	68 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26186	004
R503, R507, R508, R511	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004

Kondensatoren – Capacitors

C519	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C510	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C505	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C507	KERKO, 56 pF, 63 V, N075, EGPU	28451	004
C516, C518, C521, C522, C524, C530	KERKO, 2,2 nF, 63, 2R, EGPU	25837	004
C503	KERKO, 820 pF, 50 V, NP0, KDPU	23265	007
C506	KERKO, 1,5 nF, 50 V, X7R, KDPU	24291	006
C509, C515	KERKO, 10 nF, 50 V, X7R, KDPU	19015	004
C512	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C512	KERKO, 100 pF, 63 V, N075 EGPU	26221	006
C514	KERKO, 180 pF, 50 V, NP0, KDPU	25498	004
C514	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	24239	006
C517, C520	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C517, C520	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C517, C520	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C523	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C523	KERKO, 68 pF, 63 V, N150, EGPU	24161	004
C523	KERKO, 100 pF, 63 V, N150, EGPU	24181	004
C525	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C525	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C525	KERKO, 33 pF, 63 V, N150, EGPU	23165	004
C526	KERKO, 47 pF, 63 V, N150, EGPU	24141	004
C526	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C526	KERKO, 82 pF, 63 V, N150, EGPU	24170	004
C527	KERKO, 220 pF, 50 V, NP0, KDPU	24222	004
C527	KERKO, 270 pF, 50 V, NP0, KDPU	34494	007
C527	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	34495	004
C528	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C528	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C528	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004

C529, C532	KERKO, 6,8 pF, 63 V, N150, EGPU	24073	004
C529, C532	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C529, C532	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C531	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C531	KERKO, 1,5 pF, 63 V, P100, EGPU	28031	004
C533	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C534 (50 Stck./50 pcs.)	KERKO, 4,7 pF, 50 V, NP0, KEFQ 0805	17941	031
C501, C504	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C508	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C502	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C511	KER-Trimmer, 3/6 pF, N025	24616	031
C501, C504	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C508	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C502	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C511	Ker-Trimmer, 3/6 pF, N025	24616	031

Halbleiter – Semiconductors

D501	Diode, AA 143	23505	012
T501, T503, T504	Transistor, BC 548 B	25201	004
T502	Transistor, BC 558 B	24563	004
T505 – T507	Transistor, BF 240	24726	008

HF-Schaltung für SK 1010-8
RF-circuit for SK 1010-8

Widerstände – Resistors

R526	10 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23632	004
R525	12 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23639	004
R521	33 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23654	004
R524	47 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23662	004
R519, R520, R523	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R522, R527	150 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23706	004
R518	820 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23766	004
R502	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R517	3,9 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23826	004
R505	6,8 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23852	004
R516	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R512	22 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23892	004
R501	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R504	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R509	47 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23911	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

R503, R507, R508, R511	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004
R525 (50 Stck./50 pcs.)	150 Ohm, 5 %, 0805	32110	031
R525	12 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23639	004
Kondensatoren – Capacitors			
C519	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C510	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C512	KERKO, 100 pF, 63 V, N075, EGPU	26221	006
C516, C518, C521, C522, C524, C530, C533	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C505, C514	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	24239	006
C509, C515	KERKO, 10 nF, 50 V, X7R, KDPU	19015	004
C512	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C512	KERKO, 100 pF, 63 V, N075, EGPU	26221	006
C514	KERKO, 180 pF, 50 V, NP0, KDPU	25498	004
C514	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	24239	006
C517, C520	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C517, C520	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C517, C520	KERKO, 39 pF, 63 V, N150, EGPU	24136	004
C523	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C523	KERKO, 68 pF, 63 V, N150, EGPU	24161	004
C523	KERKO, 100 pF, 63 V, N150, EGPU	24181	004
C525	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C525	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C525	KERKO, 33 pF, 63 V, N150, EGPU	23165	004
C526	KERKO, 47 pF, 63 V, N150, EGPU	24141	004
C526	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C526	KERKO, 82 pF, 63, N150, EGPU	24170	004
C527	KERKO, 220 pF, 50 V, NP0, KDPU	24222	004
C527	KERKO, 270 pF, 50 V, NP0, KDPU	34494	007
C527	KERKO, 390 pF, 50 V, NP0, KDPU	34495	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C528	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C528	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C528	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C529, C532	KERKO, 6,8 pF, 63 V, N150, EGPU	24073	004
C529, C532	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C529, C532	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C531	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C531	KERKO, 1,5 pF, 63 V, P100, EGPU	28031	004
C533	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C534 (50 Stck./50 pcs.)	KERKO, 4,7 pF, 50 V, NP0, KEFQ 0805	17941	031
C501, C502	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C508	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008
C534	TA-ELKO, 22 uF, 10 V, ERO ETPW3	24521	011
C511	KER-Trimmer, 3/6 pF, N025	24616	031
Halbleiter – Semiconductors			
D501	Diode, AA 143	23505	012
T501, T503	Transistor, BC 548 B	25201	004
T502	Transistor, BC 558 B	24563	004
T505 – T507	Transistor, BF 240	24726	008
T508	Transistor, 2 N 4072	23496	052

HF-Schaltung für SK 1010-9
RF-circuit for SK 1010-9

Widerstände – Resistors			
R623, R624, R626	10 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23632	004
R620	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R619	820 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23766	004
R602, R615, R616	2,2 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23806	004
R618	4,7 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23833	004
R605	6,8 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23852	004
R612	10 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23870	004
R606, R617	15 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23882	004
R601, R613	27 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23897	004
R604	33 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23903	004
R609, R611	47 kOhm, 5 %, Mr 1/16	23911	004
R614	68 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26186	004
R603, R607, R608, R621	100 kOhm, 5 %, Mr 1/16	26110	004
R621	27 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23652	004
R622	18 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23647	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

R622	100 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23686	004
R625	10 Ohm, 5 %, Mr 1/16	23632	004
Kondensatoren – Capacitors			
C619	KERKO, 1 pF, 63 V, P100, EGPU	23707	004
C610	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C607	KERKO, 68 pF, 63 V, N150, EGPU	24161	004
C623, C626, C629, C636	KERKO, 1 nF, 63 V, 2R, EGPU	24278	004
C618, C621	KERKO, 2,2 nF, 63 V, 2R, EGPU	25837	004
C605	KERKO, 100 pF, 50 V, NP0, KDPU	21824	006
C614	KERKO, 180 pF, 50 V, NP0, KDPU	25498	004
C603	KERKO, 1 nF, 50 V, NP0, KDPU	28110	008
C606	KERKO, 1,5 nF, 50 V, X7R, KDPU	24291	006
C609, C615, C616	KERKO, 10 nF, 50 V, X7R, KDPU	19015	004
C612	KERKO, 47 pF, 63 V, N150, EGPU	24141	004
C612	KERKO, 47 pF, 63 V, N220, EGPU	28120	007
C612	KERKO, 56 pF, 63 V, N150, EGPU	24151	004
C612	KERKO, 56 pF, 63 V, N220, EGPU	27026	004
C612	KERKO, 82 pF, 63 V, N150, EGPU	24170	004
C617	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C617	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C617	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C617	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C617	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C620	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C620	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C620	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C620	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C620	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C622	KERKO, 6,8 pF, 63 V, N150, EGPU	24073	004

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C622	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C622	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C622	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C624	KERKO, 1,5 pF, 63 V, P100, EGPU	28031	004
C624	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C625	KERKO, 6,8 pF, 63 V, N150, EGPU	24073	004
C625	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C625	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C625	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C625	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C625	KERKO, 22 pF, 63, N150, EGPU	23373	004
C627	KERKO, 4,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24065	004
C627	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C627	KERKO, 15 pF, 63 V, N150, EGPU	26223	004
C627	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C627	KERKO, 27 pF, 63 V, N150, EGPU	25842	004
C630	KERKO, 2,2 pF, 63 V, NP0, EGPU	24058	004
C630	KERKO, 3,9 pF, 63 V, NP0, EGPU	28028	004
C630	KERKO, 4,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24065	004
C631, C634	KERKO, 4,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24065	004
C631, C634	KERKO, 10 pF, 63 V, N150, EGPU	24075	004
C631, C634	KERKO, 12 pF, 63 V, N150, EGPU	25839	004
C631, C634	KERKO, 18 pF, 63 V, N150, EGPU	24102	004
C631, C634	KERKO, 22 pF, 63 V, N150, EGPU	23373	004
C633	KERKO, 1,8 pF, 63 V, NP0, EGPU	28030	004
C633	KERKO, 2,7 pF, 63 V, NP0, EGPU	24062	004
C601	TA-ELKO, 1 uF, 35 V, ERO ETPW1	24506	007
C608	TA-ELKO, 4,7 uF, 10 V, ERO ETPW1	24450	008

Bitte bei jeder Bestellung angeben: Artikelbezeichnung, Bestellnummer und Preis!
Please state designation, part-no. and price when ordering spare parts!

Printed in Germany

C602	TA-ELKO, 10 uF, 10 V, ERO ETPW2	24468	009
C611	KER-Trimmer, 3/6 pF, N025	24616	031
C628, C632, C635	KER-Trimmer, 5/12 pF, N650	24618	037
Halbleiter – Semiconductors			
D601	Diode, AA 143	23505	012
T601, T603, T604	Transistor, BC 548 B	25201	004
T602	Transistor, BC 558 B	24563	004
T605	Transistor, BF 240	24726	008
T606	Transistor, BF 311	23479	019
T607	Transistor, BFT 66	17921	050
T608	Transistor, 2 N 4072	23496	052